

АТЛАС

КАЛИНИНСКОЙ ОБЛАСТИ



АТЛАС

КАЛИНИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА СССР
МОСКВА • 1964

Атлас предназначен для широкого круга читателей и учащихся при изучении своей области.

При составлении карт атласа использованы новейшие картографические, литературные и статистические материалы.

Административное деление показано на 1 февраля 1963 г.

Картограммы по сельскому хозяйству составлены по административным районам, существовавшим до 1 февраля 1963 г.

Атлас составлен Научно-редакционной картосоставительской частью Главного управления геодезии и картографии в сотрудничестве с преподавателями Калининского педагогического института им. М. И. Калинина.

Ответственный редактор атласа доктор географических наук, профессор А. В. ГАВЕМАН.

В разработке карт участвовали: Оротографическая схема к физической карте и „Геоморфологическая карта“ — кандидат географических наук В. Г. КАЛМЫКОВА.

„Геологическая карта“, „Карта четвертичных отложений“, „Карта месторождений полезных ископаемых“ — кандидат геолого-минералогических наук В. И. МАЕВСКИЙ.

Климатические карты — кандидат географических наук Н. С. ШИРОКОВА.

„Плотность населения“ — кандидат географических наук Б. А. ШИРОКОВ.

„Гидрологические районы и сток рек“ — кандидат географических наук Л. Д. ЗАКУЛЕНКОВ и Г. Ф. ЗАГОРСКИЙ.

Туристские карты — кандидаты географических наук Л. Д. ЗАКУЛЕНКОВ и П. В. ГРЕЧКО.

„Почвенная карта“ — доктор географических наук А. В. ГАВЕМАН.

„Карта растительности“ — кандидат биологических наук М. Л. НЕВСКИЙ.

„Зоогеографическая карта“ — доктор биологических наук Л. В. ШАПОШНИКОВ.

„Ландшафтная карта“ — кандидат географических наук М. М. БОЧАРОВ.

„Экономическая карта“ — кандидаты географических наук П. В. ГРЕЧКО и З. Ф. АВАЕВА.

Карты культуры и здравоохранения — кандидат географических наук П. В. ГРЕЧКО.

„Общеобразовательные школы“ и „Высшие и средние специальные учебные заведения“ В. И. КОНОНОВА.

„Торфяные месторождения и их разработка“ — кандидат географических наук В. А. ЛАВРОВ.

Карты по сельскому хозяйству — кандидат географических наук З. Ф. АВАЕВА.

„Археологическая карта“ — кандидат исторических наук В. С. ТАРАСЕНКО.

„Тверское княжество в XIII—XV вв.“ — кандидат исторических наук М. А. ИЛЬИН.

„Установление Советской власти на территории области“ — кандидат исторических наук Т. А. ИЛЬИНА.

„Военные действия на территории области в Великую Отечественную войну 1941—1945 гг.“ — кандидаты исторических наук И. Я. КОРЗУН и М. А. СЕЛИН.

Рецензирование карты растительности провела ст. научный сотрудник Ботанического института АН СССР имени В. Л. Комарова — кандидат географических наук Т. И. ИСАЧЕНКО.

Редактирование, составление, оформление, изготовление печатных форм и красочных проб атласа выполнено Научно-редакционной картосоставительской частью Главного управления геодезии и картографии. Ст. редактор С. Н. СОЛДАТОВ.

Редакторы карт: Л. А. БОГДАНОВА, Л. Н. КОЛОСОВА, А. В. КРАВЧЕНКО.

Составители карт: В. И. КОНСТАНТИНОВА, А. С. НИКОЛАЕВА, Н. Д. СМЫСЛОВА, Е. Е. СУХАРЬЯН, Г. В. ШАДРИНА; бригадир В. А. АЛЕКСЕЕВА.

Корректоры карт: А. П. ВОЛКОВА, Л. Н. ВОЛКОВА, Л. А. ГРИНКЕВИЧ, Т. Г. ДЕРЯБИНА, И. И. ИВАНОВ, М. Т. ИВАНОВА, М. В. ПАНФИЛОВА.

Бригадир оформительского отдела Н. Н. РУНЦО

Технические редакторы атласа В. А. АВТОНОМОВА, И. П. ЛЮБАРСКАЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.		Масштабы
1	Условные обозначения	
	Схематический план города Калинина	
2—3	Административная карта	1:1 500 000
4—5	Физическая карта	1:1 500 000
6	Геологическая карта	1:2 500 000
7	А. Карта четвертичных отложений	1:3 500 000
	Б. Карта месторождений полезных ископаемых	1:3 500 000
8	Геоморфологическая карта	1:2 500 000
9	А. Годовое количество осадков и температуры	1:3 500 000
	Б. Сумма средних суточных температур воздуха за период с устойчивой температурой выше 5°	1:3 500 000
10—11	Средние температуры и суммы осадков по сезонам	
	Весна	1:3 500 000
	Лето	1:3 500 000
	Осень	1:3 500 000
	Зима	1:3 500 000
12	А. Снежный покров	1:3 500 000
	Б. Гидрологические районы и сток рек	1:3 500 000
13	Почвенная карта	1:2 500 000
14	Карта растительности	1:2 500 000
15	Зоогеографическая карта	1:2 500 000
16	Ландшафтная карта	1:2 500 000
17	Плотность населения	1:2 500 000
18—19	Экономическая карта	1:1 500 000
20	Торфяные месторождения и их разработки	1:2 500 000
21	Лен и размещение льнообрабатывающих предприятий	1:2 500 000
22	А. Размещение пахотных земель	1:3 500 000
	Б. Размещение сенокосов, выгонов и пастбищ	1:3 500 000
23	А. Размещение посевов зерновых культур	1:3 500 000
	Б. Размещение посевов льна	1:3 500 000
24	А. Размещение посевов картофеля	1:3 500 000
	Б. Размещение посевов овощей	1:3 500 000
25	А. Размещение поголовья крупного рогатого скота	1:3 500 000
	Б. Размещение поголовья свиней	1:3 500 000
26	А. Размещение поголовья овец и коз	1:3 500 000
	Б. Размещение поголовья птицы	1:3 500 000
27	А. Общеобразовательные школы	1:3 500 000
	Б. Высшие и средние специальные учебные заведения	1:3 500 000
28	А. Кино и театры	1:3 500 000
	Б. Массовые библиотеки	1:3 500 000
29	Здравоохранение	
	Больничные учреждения	1:3 500 000
	Фельдшерско-акушерские пункты	1:3 500 000
30—31	Туристская карта	1:1 500 000
32	Озеро Селигер(туристская схема)	
33	А. Археологическая карта	1:3 500 000
	Б. Тверское княжество в XIII—XV вв.	1:3 500 000
34	А. Установление Советской власти на территории области	1:3 500 000
	Б. Военные действия на территории области в Великую Отечественную войну 1941—1945 гг.	1:3 500 000

Калининская область, площадь которой равна 84,3 тыс. км², располагается в верховьях Волги и Западной Двины и граничит с Московской, Смоленской, Псковской, Новгородской, Вологодской и Ярославской областями.

По характеру природных условий Калининская область мало отличается от соседних областей Центрального экономического района. Рельеф ее поверхности, главным образом, равнинно-холмистый с высотами 150—200 м. В западной части области проходит Валдайская возвышенность с высотами 200—300 м; в центральной части выделяются Новоторжская и Калининская гряды. Западнее села Есеновичи—наиболее высокая точка области с отметкой 343 м. Наименьшие высоты (100—130 м) приурочены к юго-востоку, где располагается обширная плоская Верхневолжская низина.

Климат области умеренно-континентальный; осадков выпадает в год 550—750 мм; весьма значительно количество дней с пасмурной погодой.

Большая часть территории области относится к бассейну Каспийского моря; лишь западные и северо-западные районы располагаются в пределах бассейна Балтийского моря. Из болота близ деревни Волго-Верховье берет начало великая русская река Волга. Реки области обладают значительными запасами гидроэнергии, особенно Волга, на которой в соседних с Калининской областью, Московской и Ярославской областях, уже работают Ивановская, Угличская и Рыбинская гидроэлектростанции. Постройкой плотин создано несколько крупных водохранилищ: Рыбинское, Угличское, Ивановское (Московское море), Верхневолжское и Вышневолоцкое (старейшее в СССР). В дальнейшем проектируется сооружение гидроэлектростанций на Волге выше Калинина (в районах Старицы, Зубцова и выше Ржева).

Калининская область—одна из наиболее богатых озерами областей. В ее пределах свыше 500 озер; наиболее значительные из них—Селигер, Стерж, Вселуг, Пено, Волго, Сиг, Пирос, Кафтино, Верестово. Озера и водохранилища—хорошая база для развития промышленного рыболовства и птицеводства.

Около одной трети территории Калининской области занимают леса, в которых преобладают: ель, сосна, береза и осина. В Верхневолжской низине и на северо-западе области, на супесчаных и песчаных почвах, располагаются крупные массивы сосновых лесов.

Почвы Калининской области, главным образом, дерново-подзолистые и болотные.

Животный мир разнообразен. В лесах водятся лось, косуля, медведь, волк, лисица. Водоемы, особенно озеро Селигер и Ивановское водохранилище, богаты рыбой: водятся судаки, лещи, щуки, окуни; встречается даже форель. В настоящее время в области проводится работа по акклиматизации ряда зверей, в частности, ондатры, енотовидной собаки, кабана, бобра.

Многие уголки области славятся неповторимой красотой. Озера Селигер, Удомля, Ивановское водохранилище (Московское море), Верхневолжские озера и др. ежегодно посещают тысячи туристов и отдыхающих.

В городах и селах области сохранились многие памятники старины. В г. Калинине, генеральный план которого во второй половине XVIII в. был разработан при участии великого русского архитектора М. Ф. Казакова, очень интересны центральная, восьмигранная в плане, площадь В. И. Ленина, образованная ансамблем четырех зданий, и бывший Путевой дворец Екатерины II, ныне здание Облисполкома.

Во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. часть Калининской области была временно оккупирована немецко-фашистскими войсками. К славным страницам истории героической борьбы нашего народа с захватчиками относится Калининская наступательная операция (декабрь 1941—январь 1942 г.)—составная часть контр-наступления Красной армии под Москвой.

По данным переписи 1959 г. в пределах области проживает 1 807 тыс. человек. По численности населения ей принадлежит третье место среди 12 областей Центрального экономического района (после Московской и Тульской).

Большинство населения области—русские, немного больше 3 процентов населения составляют карелы, которые живут преимущественно в районе Лихославль—Рамешки—Максатиха. Карелы появились в этих местах около 300 лет назад, после того как в начале XVII в. Карелия была захвачена Швецией и карелы, жестоко притесняемые шведами, стали массами переселяться в центральные районы России.

До 1917 г. в городах проживало лишь 7 процентов населения бывшей Тверской губернии. В настоящее время городское население составляет 44 процента. В области насчитывается 46 селений городского типа, среди которых 21 город (1962 г.). Наиболее крупные города—Калинин, Вышний Волочек, Ржев, Кимры, Торжок, Бологое, Бежецк, Нелидово.

До революции Калининская область представляла собой аграрно-промышленный район с отдельными очагами промышленности, преимущественно текстильной. Единичные предприятия других отраслей не играли большой роли в экономике этого района.

За годы существования Советской власти объем промышленного производства в области увеличился более чем в 16 раз. Как и во всем Советском Союзе, первостепенное внимание уделялось развитию тяжелой промышленности, особенно таких её отраслей, как машиностроительная, химической, лесной, деревообрабатывающей и строительных материалов. Вместе с тем дальнейшее развитие получила легкая и пищевая промышленность.

Одной из предпосылок развития экономики области явилось создание прочной топливно-энергетической базы. Основа энергетики области—торфяная промышленность. В последнее время в топливном балансе возрастает роль природного газа, поступающего по магистральному трубопроводу с Северного Кавказа.

В 1961 г. в области было выработано более 1 млрд. квт-ч электроэнергии, что составляет свыше половины того количества электроэнергии, которое вырабатывалось в 1913 г. во всей России.

Машиностроение—одна из важнейших отраслей современного хозяйства области. Ее заводы выпускают оборудование для текстильной, швейной, лесной, деревообрабатывающей и торфяной промышленности. Видное место принадлежит также вагоностроению и сельскохозяйственному машиностроению, которое специализируется на производстве машин для льноводческого хозяйства нечерноземной зоны Европейской части СССР; крупный завод сельскохозяйственного машиностроения располагается в Бежецке. В послевоенные годы в Калининском районе выросло крупное предприятие дорожно-строительного машиностроения—экскаваторный завод, продукция которого расходуется не только по всему Советскому Союзу, но и далеко за его рубежами. Кроме того, в Калининской области производятся башенные краны, мотовозы, противопожарное оборудование, катера, электротехнические изделия, автогаражное оборудование, измерительные приборы.

Новой отраслью промышленности является химическая, представленная крупным производством искусственного волокна и кожазаменителей.

По размерам лесозаготовок Калининская область уступает в Центральном экономическом районе лишь Костромской области.

Одно из старейших производств области—стекольное—насчитывает 15 заводов. К стекольной промышленности примыкает фаянсовая, представленная известным Конаковским заводом.

Около половины промышленной продукции области приходится на долю легкой промышленности. Ее крупнейшей отраслью является текстильная промышленность, в первую очередь—хлопчатобумажная; в послевоенные годы она обогатилась новыми производствами: шелкоткацким, шерстяным и кордным. По выпуску хлопчатобумажных тканей Калининская область превосходит в два раза Ленинградскую область, Узбекскую ССР и в четыре—Украину.

К числу ведущих отраслей промышленности относится и кожевенно-обувная. Кожевенная промышленность, работающая на местном и привозном сырье, представлена крупными предприятиями в Кимрах, Торжке и Калязине.

За годы пятилеток создана крупная многоотраслевая пищевая промышленность: мукомольная, хлебопекарная, макаронная, кондитерская, мясная, рыбная, маслосебная, пивоваренная, спиртовая и ликеро-водочная, масло-и сыродельная, овощесушильная, крахмальная, молочная, соко-экстрактная и витаминная.

Особенно быстрыми темпами промышленность области развивалась в последние годы. После 1955 г. вступили в строй полиграфический комбинат, завод электроаппаратуры, консервный завод и камвольная фабрика в Калинин, торфобрикетный завод в Кимрах, трикотажная фабрика в Вышнем Волочке, свыше 50 предприятий пищевой промышленности. Освоено производство усовершенствованных пассажирских вагонов, экскаваторов, кожзаменителей, трикотажного полотна, новых шерстяных тканей, древесно-волокнистых плит, школьной мебели, крупноблочных строительных деталей.

Электрифицирована железная дорога Москва—Калинин—Ленинград. Территорию области пересекает газопровод Серпухов—Калинин—Вышний Волочек—Ленинград, причем газифицированы Калинин и другие города и поселки области.

В Калининской области возделываются пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха. Сбор зерновых культур за последние годы непрерывно возрастает: в 1953 г. было собрано 263 тыс. тонн зерна, а в 1960 г. — уже 474 тыс. тонн.

Калининская область — одна из важнейших в РСФСР по производству льноволокна, картофеля, молока и овощей.

По размерам посевной площади льна Калининская область занимает второе место в СССР (после Белоруссии), на ее долю приходится около одной пятой части посевов льна и почти четверть всего сбора льноволокна по РСФСР. Большую часть льна производят колхозы и совхозы Бежецко-Кашинского и Ржевско-Старицкого районов. Урожай и качество льноволокна непрерывно повышаются, за что калининских колхозников называют „мастерами северного шелка“. В 1953 г. область дала 24 тыс. тонн льноволокна, в 1960 г. — 57 тыс. тонн.

Картофель используется как продовольственная, техническая и кормовая культура. Калининская область поставляет картофель в Ленинград, Москву, Мурманскую область и Карельскую АССР; значительная часть картофеля перерабатывается на местных крахмальных и овоще-сушильных заводах.

Производство овощей сосредоточено, главным образом, вблизи городов в специализированных совхозах.

Кормовые культуры до недавнего времени были представлены почти исключительно сеянными травами, главным образом, клевером; с 1954 г. в качестве кормовой культуры внедряется кукуруза.

Животноводство Калининской области имеет общесоюзное значение. По поголовью крупного рогатого скота и овец она занимает первое место в Центральном экономическом районе, по поголовью птиц — второе, по поголовью свиней — шестое.

Производства межрайонного значения и предприятия, работающие на привозном сырье, определяют разветвленные связи Калининской области с многими районами Советского Союза: текстильная промышленность получает из Средней Азии хлопок, из Ивановской и Московской областей — химикаты и красители, из Московской и Пензенской областей и из Узбекистана — промышленное оборудование; машиностроительная промышленность получает с Урала металлы, кожевенная — из Архангельской и других областей — шкуры. В различные концы страны, а также за границу вывозятся вагоны, торфомшины, сельскохозяйственные машины, экскаваторы, кожзаменители, резиновая подошва, искусственное волокно, обувь, ткани, льноволокно, древесина, стандартные дома, бумага, животное масло, спирт и многое другое.

Экономические связи обеспечиваются железнодорожным, речным и автомобильным транспортом. Наибольшее значение имеет железнодорожный транспорт. В 1960 г. длина железных дорог на территории области составляла 1798 км. Железнодорожные линии обеспечивают связь с Москвой, Прибалтикой и с вос-

точными районами страны. Три четверти общего количества отправляемых грузов составляют строительные материалы, древесина и торф, а половину грузов, прибывающих на станции области,—уголь, жидкое топливо, строительные материалы и зерно.

На втором месте стоит речной транспорт, роль которого особенно возросла в связи с реконструкцией Волги. Волга судоходна в период всей навигации от Ржева; судоходными являются также реки Медведица, Созь и др. Кроме того, имеются судоходные линии на Верхневолжском, Рыбинском и Вышневолоцком водохранилищах, а также на многих озерах (Селигер, Мстино и др.). Реки области, особенно в северных и западных районах, широко используются для сплава леса.

В послевоенное время возросла роль автомобильного транспорта. Во многих направлениях проходят регулярно действующие автомобильные линии, которые обеспечивают бесперебойную связь глубинных поселков с г. Калининым и районными центрами.

В последние годы область обогатилась разветвленной сетью авиалиний местного значения.

Наряду с развитием экономики партия и правительство уделяют большое внимание культурному строительству, особенно делу народного образования и подготовке квалифицированных кадров. В 1914 г. в общеобразовательных школах области обучалось 168 тыс. человек, а в 1961 г.—256 тыс.; в средних школах соответственно — 10 тыс. и 114 тыс. человек. Государство предоставляет широкие возможности получить образование молодежи, работающей на производстве. В 1960—1961 учебном году в 123 школах рабочей и сельской молодежи и в школах для взрослых обучалось свыше 22 тыс. человек. Наряду с общеобразовательными школами действуют школы и училища системы трудовых резервов, где молодежь получает профессиональное образование.

Быстрый подъем экономики и культуры области потребовал расширения подготовки специалистов со средним и высшим образованием. Если до революции в области было всего лишь 2 средних специальных учебных заведения и не было ни одного вуза, то в настоящее время здесь имеется 33 средних специальных учебных заведения и 3 института—педагогический, медицинский, торфяной. Средние специальные учебные заведения готовят специалистов для машиностроительной, лесной, текстильной, бумажной промышленности, для сельского хозяйства, а также учителей, медицинских и финансовых работников.

В области созданы Всесоюзный научно-исследовательский институт льна (единственный в мире), научно-исследовательский институт искусственного волокна, торфяная опытная станция и др.; организована разветвленная сеть опытно-селекционных станций, обслуживающих нужды сельскохозяйственного производства.

Действуют театры, филармония, дворцы культуры и клубы, кинотеатры и сотни кинопередвижек. Большое распространение получило радио, а в последние годы в Калинин, Вышнем Волочке и Бежецке сооружены ретрансляционные телевизионные центры. Если в дореволюционное время библиотеки были только в крупных городах и к тому же ими пользовалось лишь ограниченное число читателей, то в настоящее время библиотеки стали достоянием всех трудящихся; книга стала неотъемлемой частью быта советского человека.

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

на ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТЕ

 КАЛИНИН Центр области

 Лесное Прочие населенные пункты

на КАРТАХ масштаба 1:2 500 000 и 1:3 500 000

 КАЛИНИН Центр области

 Удомля Прочие населенные пункты

на ТУРИСТСКОЙ КАРТЕ

КАЛИНИН Центр области

Бологое Города

Удомля Прочие населенные пункты

на ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КАРТЕ
и КАРТЕ ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

КАЛИНИН Центр области

Ржев } Города

Зубцов }

Редкино Поселки городского типа

Рамешки Сельские поселения

ГРАНИЦЫ

 областей

 районов

 заповедников

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

 Железные дороги

 Главные безрельсовые дороги

 Прочие безрельсовые дороги

 Каналы судоходные

ГИДРОГРАФИЯ И РЕЛЬЕФ

 125 Озера пресные

 281 Отметки урезов вод над уровнем моря

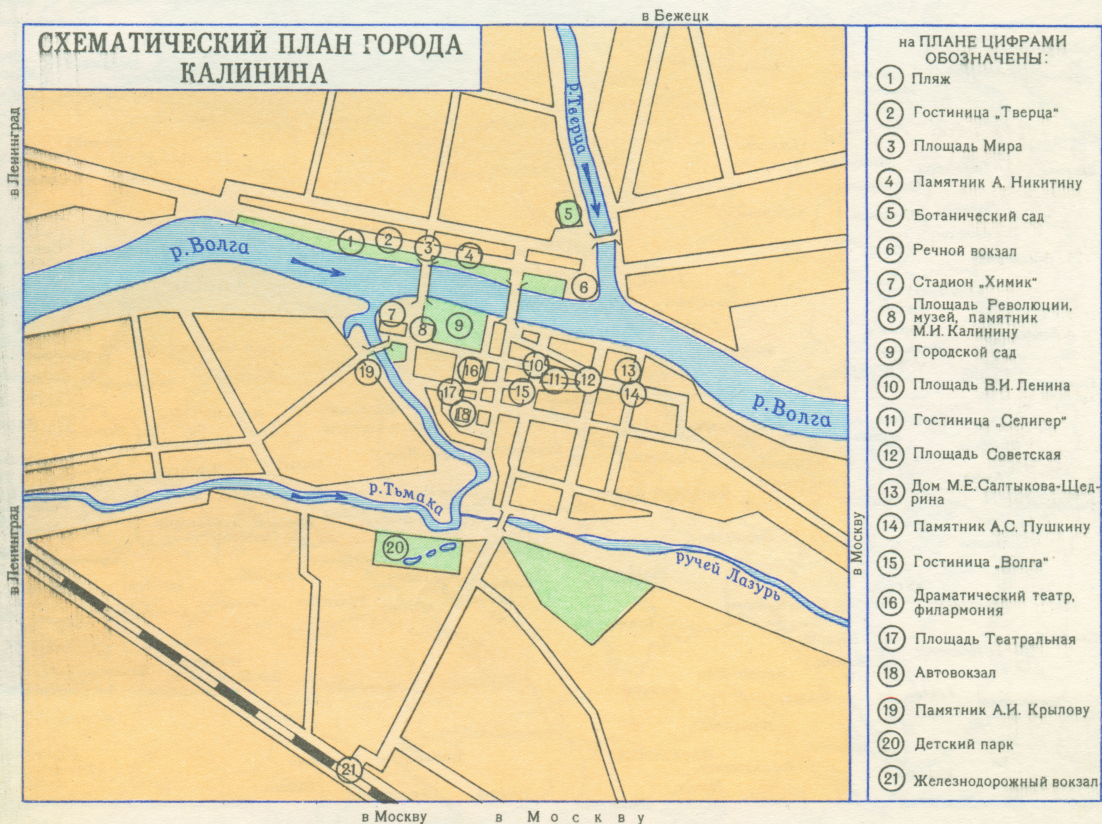
 281 Отметки высот над уровнем моря

 Болота

 Леса

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ на КАРТАХ АТЛАСА

Бол.	большой	кан.	канал
вдхр.	водохранилище	Мал.	малый
Верх.	верхний	Нов.	новый
возв.	возвышенность	ОБЛ.	область
г.	гора	оз.	озеро
Зап.	западный	о.	остров
запов.	заповедник	р.	река
им.	имени	Стар.	старый

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ГОРОДА
КАЛИНИНАна ПЛАНЕ ЦИФРАМИ
ОБОЗНАЧЕНЫ:

- 1) Пляж
- 2) Гостиница "Тверца"
- 3) Площадь Мира
- 4) Памятник А. Никитину
- 5) Ботанический сад
- 6) Речной вокзал
- 7) Стадион "Химик"
- 8) Площадь Революции, музей, памятник М.И. Калинину
- 9) Городской сад
- 10) Площадь В.И. Ленина
- 11) Гостиница "Селигер"
- 12) Площадь Советская
- 13) Дом М.Е. Салтыкова-Щедрина
- 14) Памятник А.С. Пушкину
- 15) Гостиница "Волга"
- 16) Драматический театр, филармония
- 17) Площадь Театральная
- 18) Автовокзал
- 19) Памятник А.И. Крылову
- 20) Детский парк
- 21) Железнодорожный вокзал

Дата образования области 29 января 1935 года
Территория 84,3 тыс. кв. км

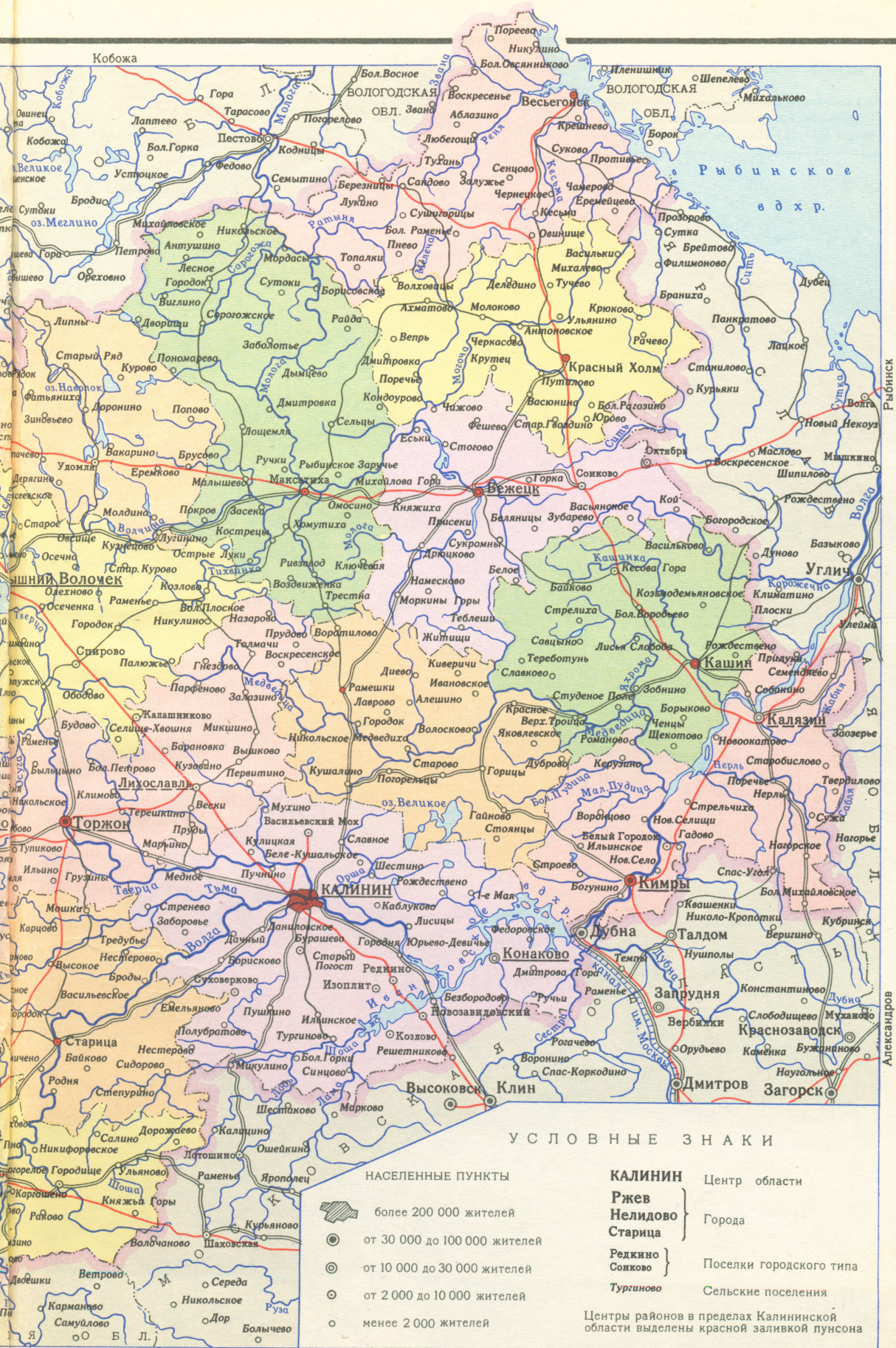
РАЙОНЫ И РАЙОННЫЕ ЦЕНТРЫ

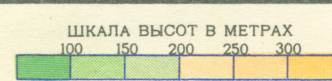
№ п/п	Районы	Районные центры	№ п/п	Районы	Районные центры
1	Бежецкий	г. Бежецк	10	Максатихинский	пгт. Максатиха
2	Бологовский	г. Бологое	11	Нелидовский	г. Нелидово
3	Весьегонский	г. Весьегонск	12	Осташковский	г. Осташков
4	Вышневолоцкий	г. Вышний Волочек	13	Рамешковский	с. Рамешки
5	Западнодвинский	г. Западная Двина	14	Ржевский	г. Ржев
6	Калининский	г. Калинин	15	Старицкий	г. Старица
7	Кашинский	г. Кашин	16	Торжокский	г. Торжок
8	Кимрский	г. Кимры	17	Торопецкий	г. Торопец
9	Краснохолмский	г. Красный Холм			

Бежецк Города, подчиненные областному (промышленному) Совету депутатов трудящихся

Калязин Города, подчиненные горсоветам областного (промышленного) подчинения



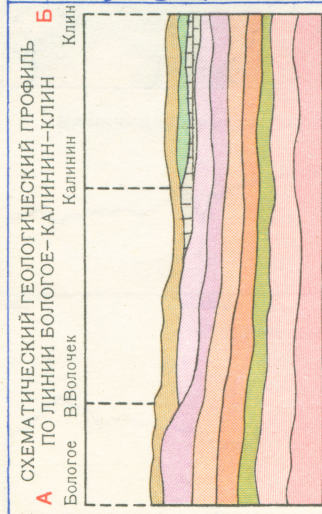






ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

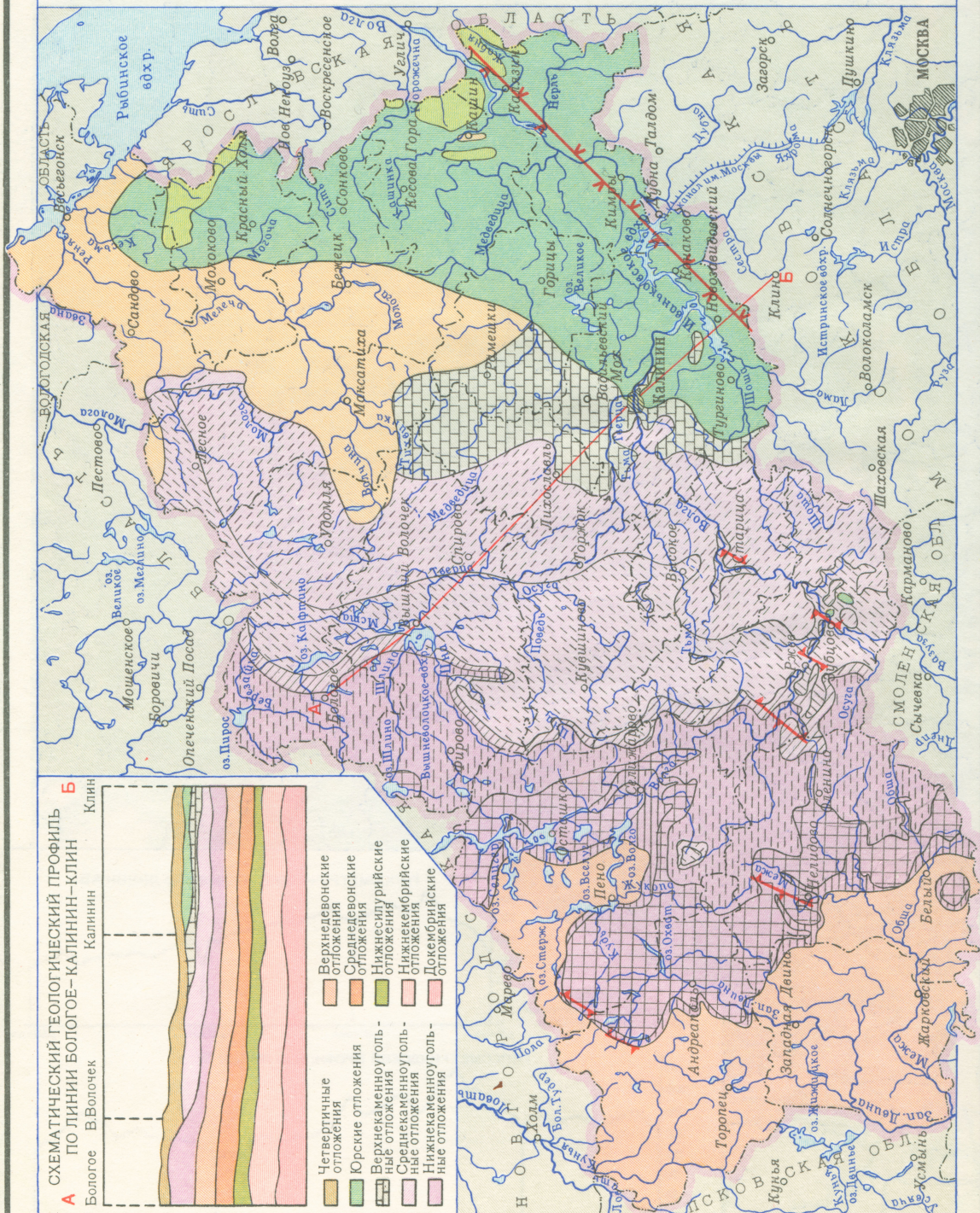
6



- Четвертичные отложения
- Юрские отложения
- Верхнекаменноугольные отложения
- Среднекаменноугольные отложения
- Нижнекаменноугольные отложения
- Верхнедевонские отложения
- Среднедевонские отложения
- Нижнедевонские отложения

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

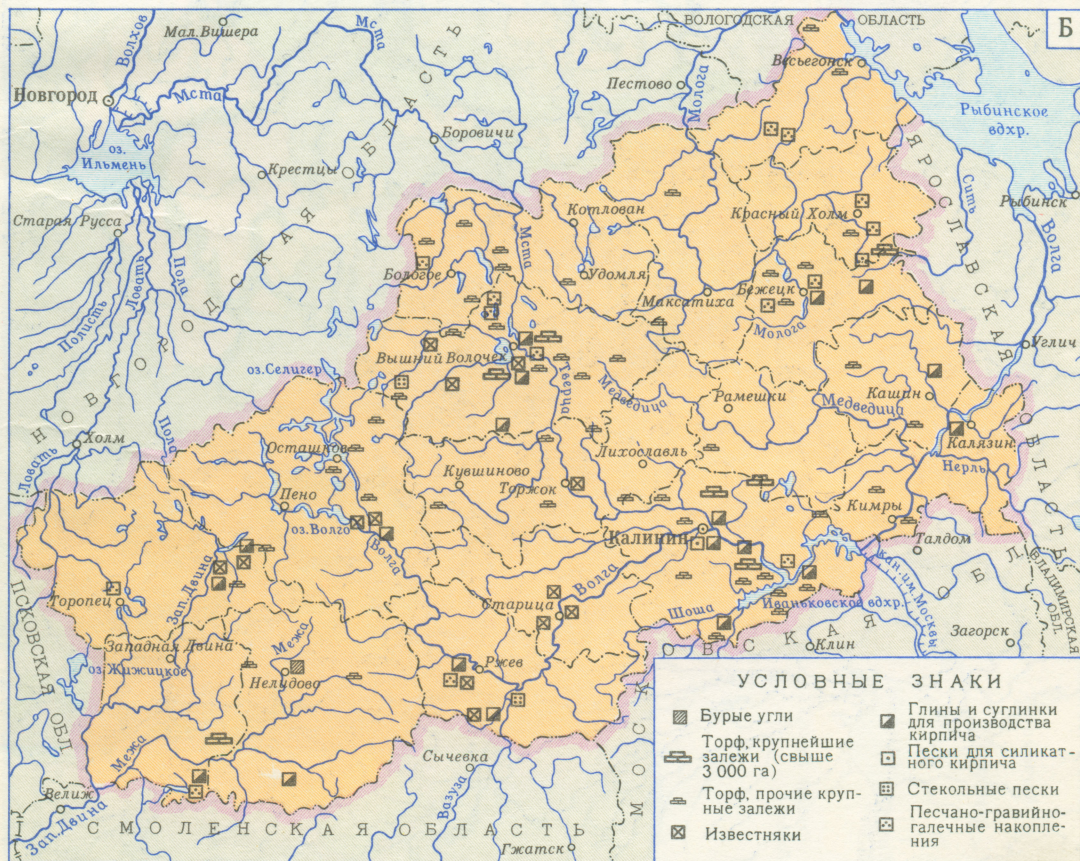
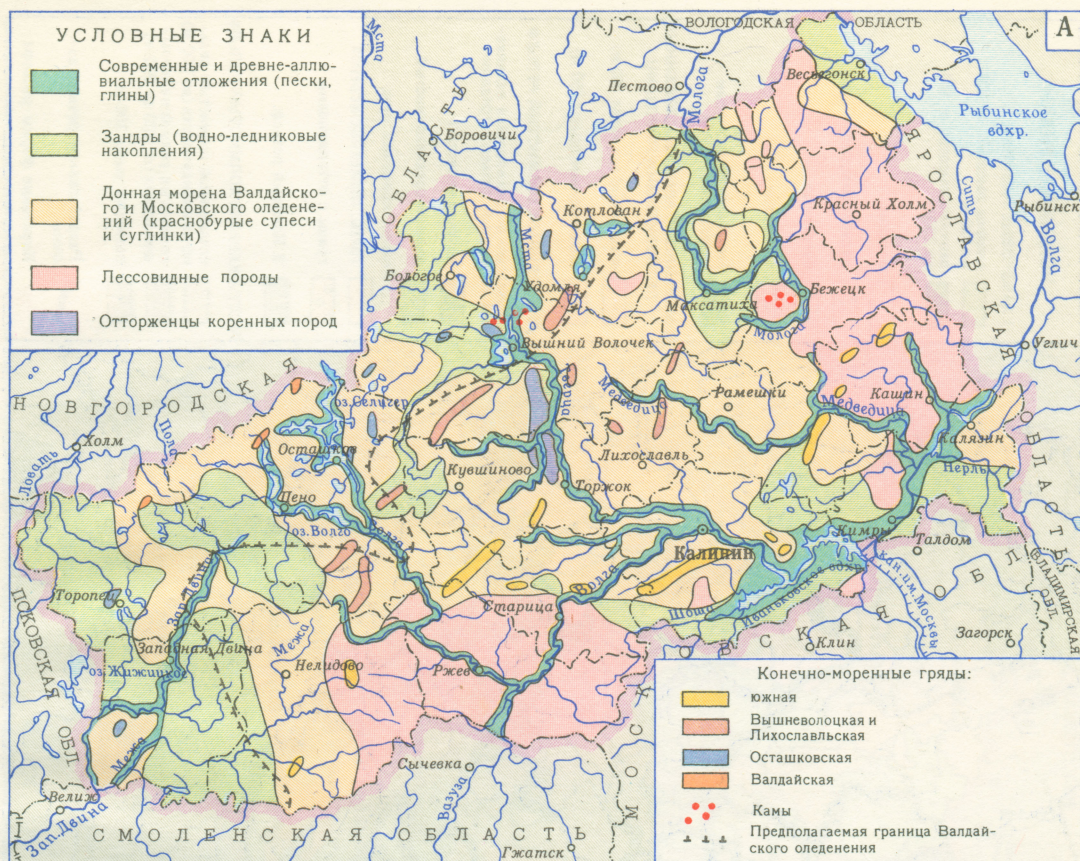
- Меловые отложения
- Пески
- Юрские отложения
- Темные пески и глины
- Пермские отложения
- Красноцветная песчаная толща
- Верхнекаменноугольные отложения
- Известняковая толща
- Среднекаменноугольные отложения
- Нерасчлененная толща. Известняки, доломиты
- Подольский и мячковский горизонты. Известняково-мергельная толща
- Каширский горизонт. Доломитовая толща
- Верейский горизонт. Разноцветные глины
- Нижнекаменноугольные отложения
- Сеопуховская свита (подъярус) известняково-доломитовая толща
- Окская свита (подъярус) с селижаровской (угленосной) подольскими известняками, известняки с линзами бурого угля
- Лихвинская свита (подъярус) Пески, глины, известняки
- Девонские отложения
- Верхний отдел. Песчано-глинистая толща
- Антиклинальные поднятия
- Синклиналильные опускания



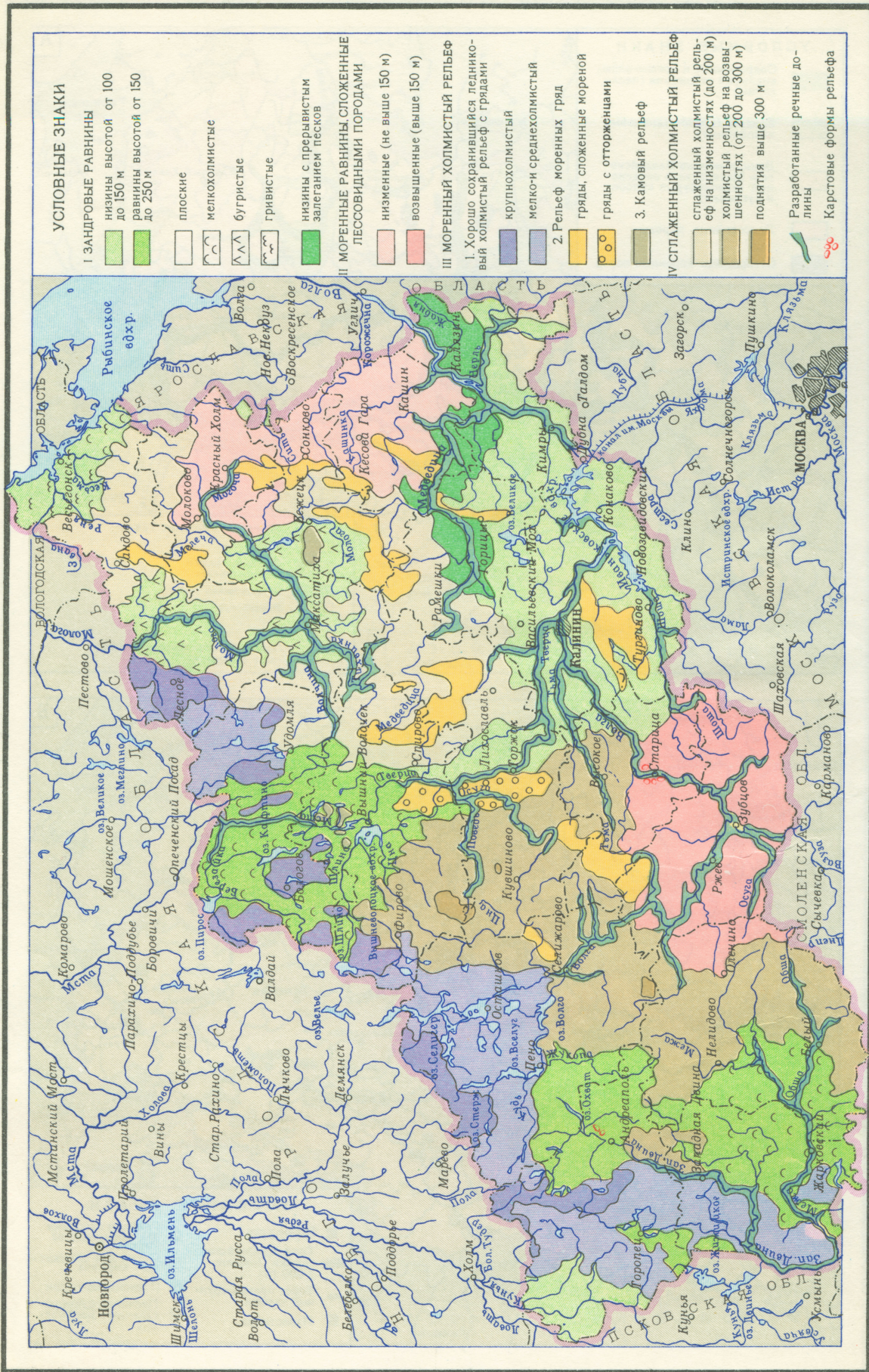
Масштаб 1:2 500 000

А. КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
Б. КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

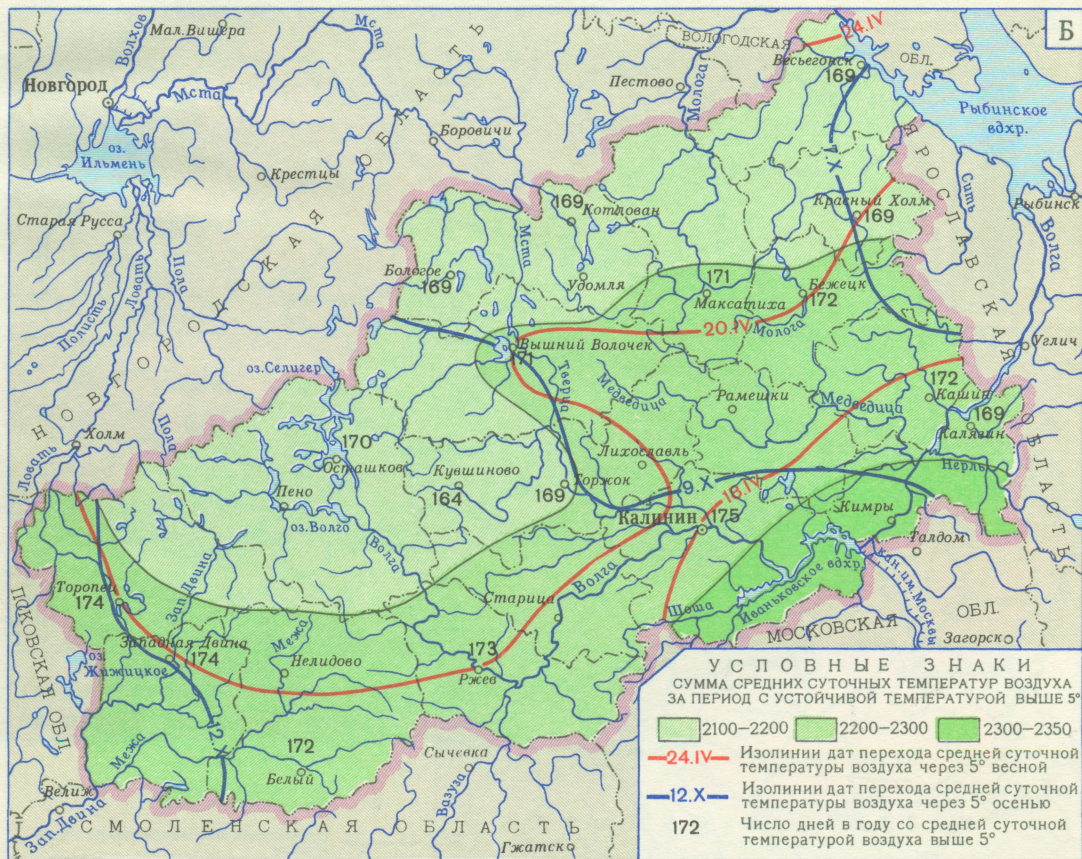
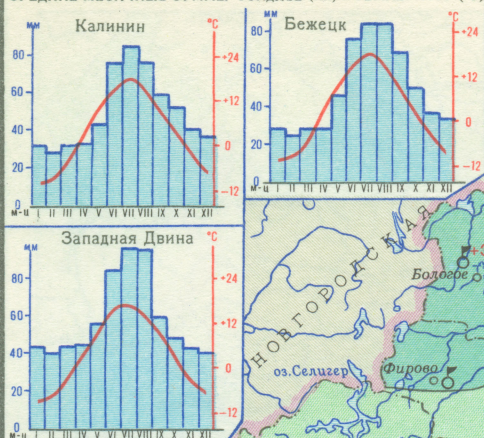
7

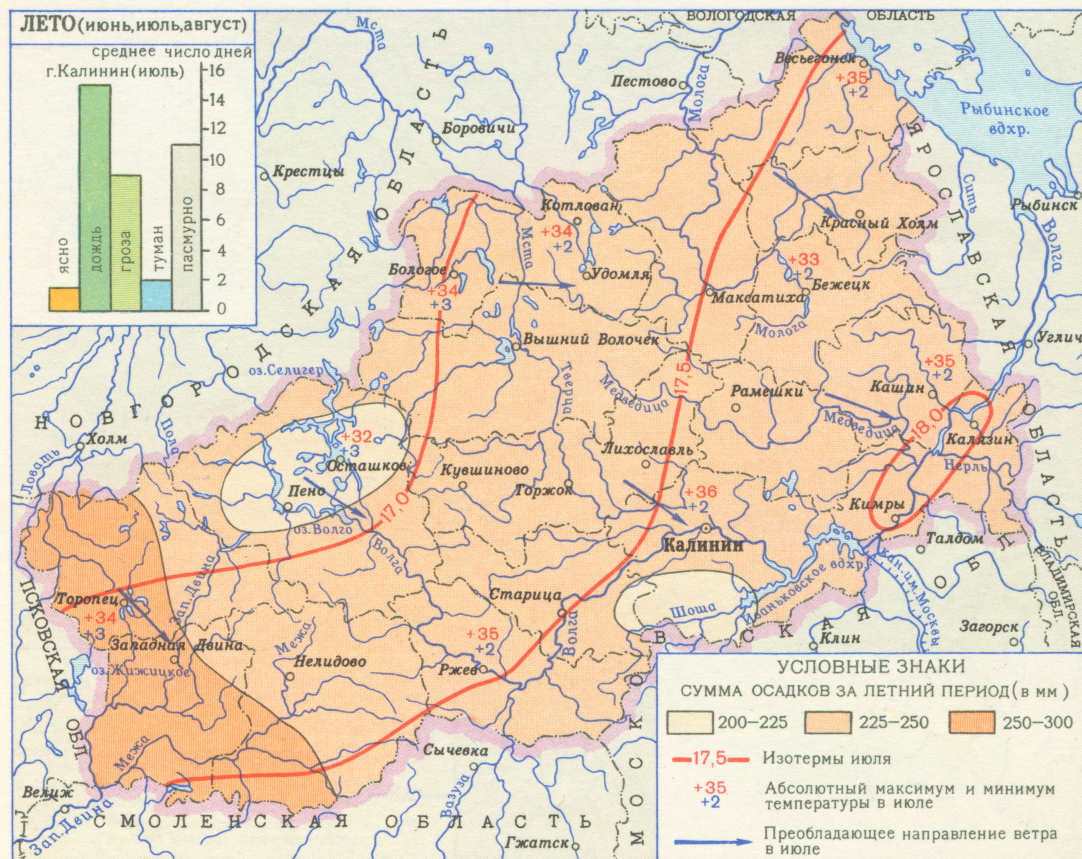
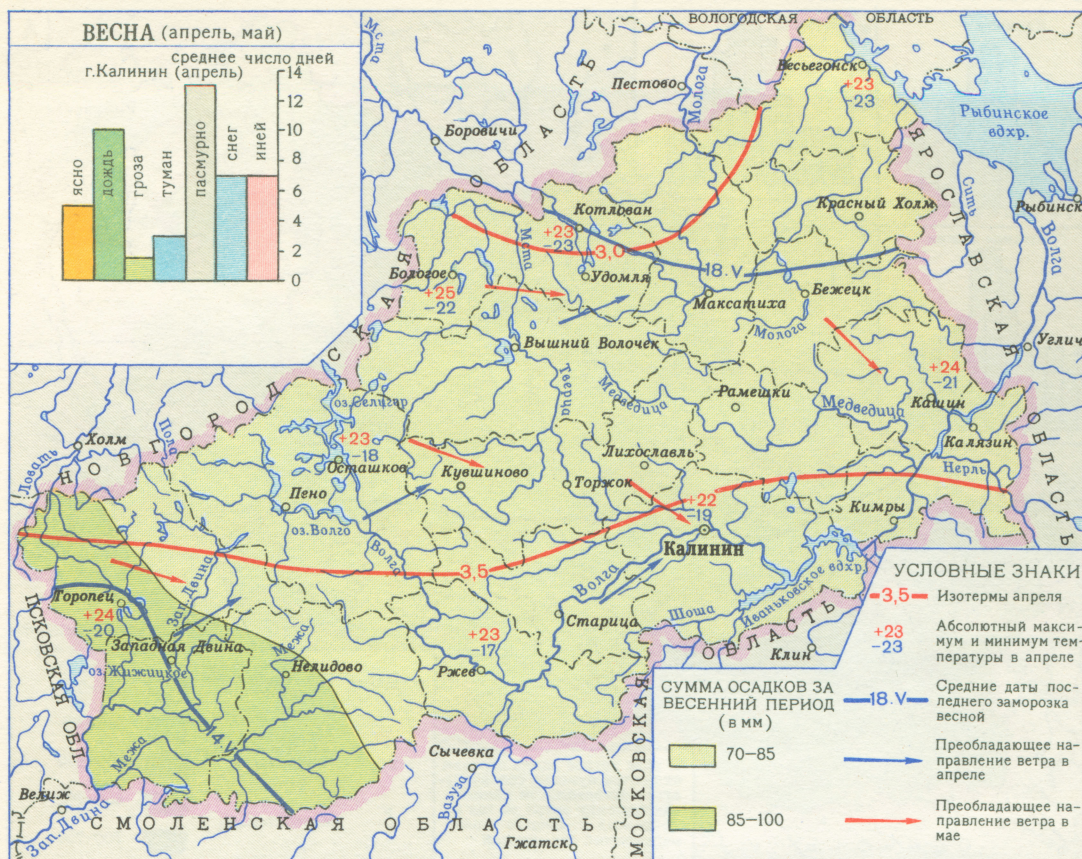


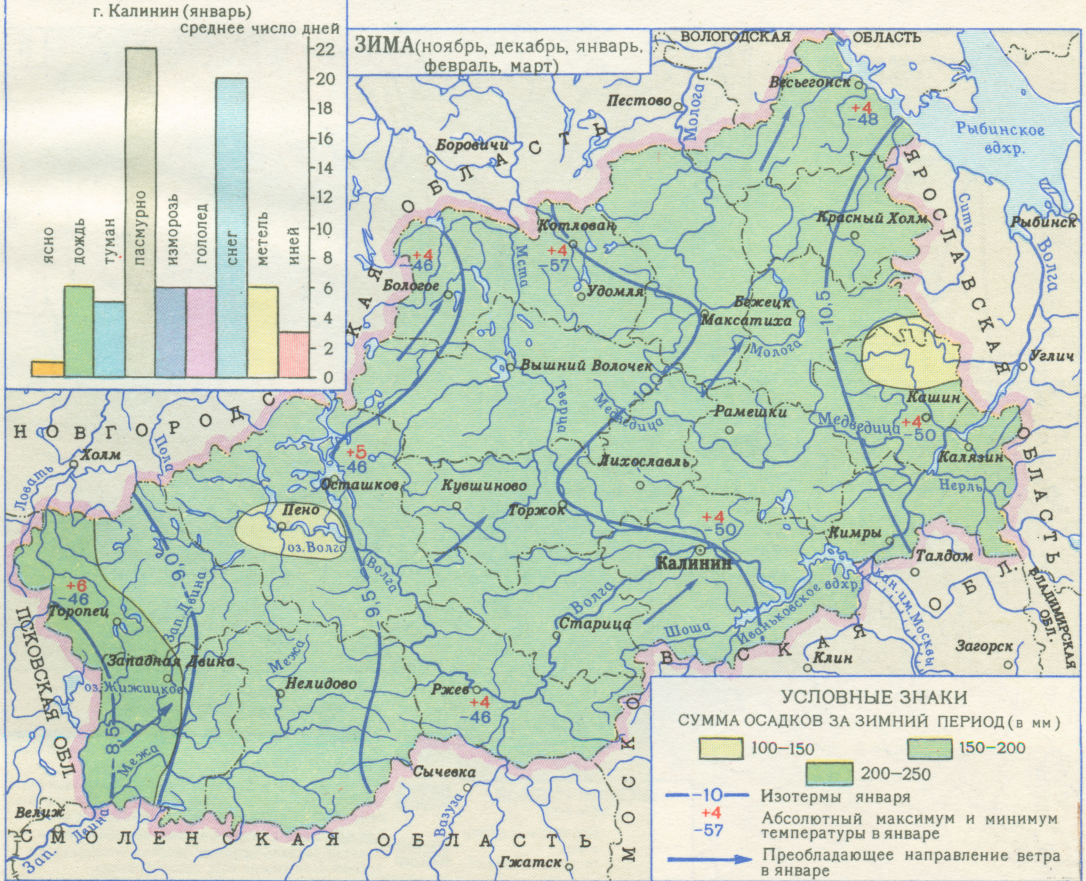
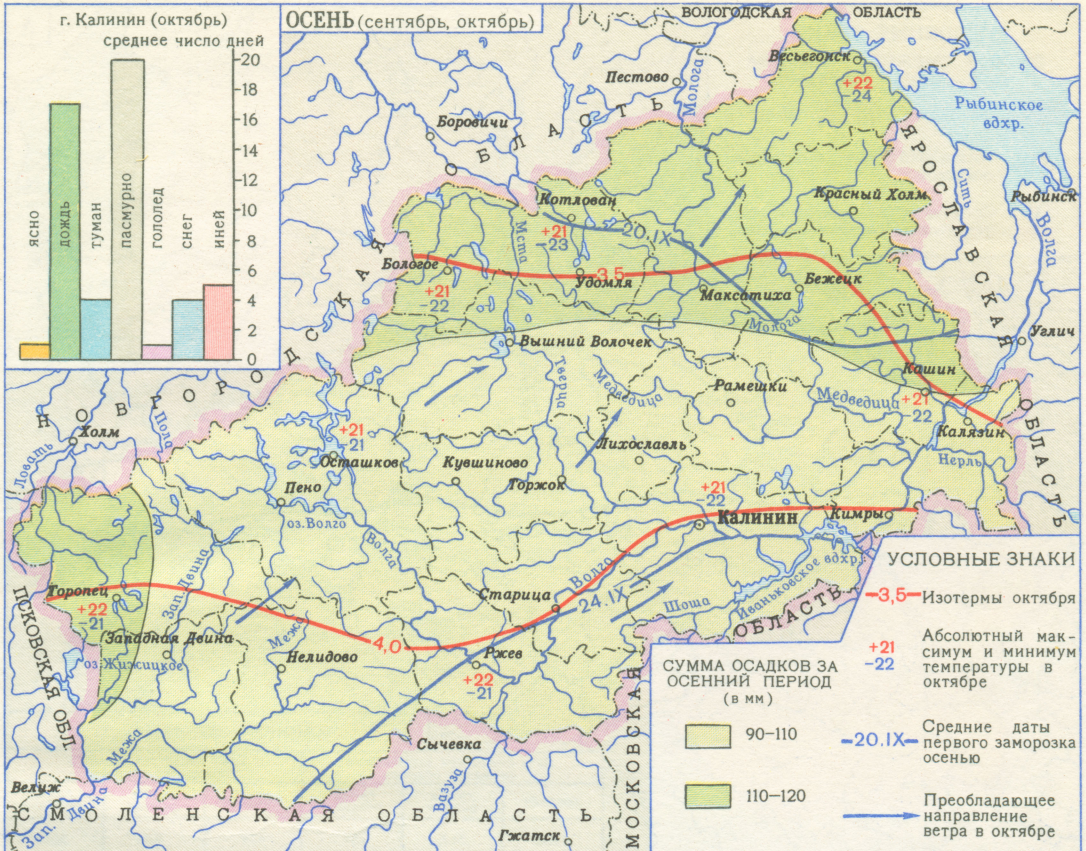
Масштаб 1:3 500 000



СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ СУММЫ ОСАДКОВ (мм) и ТЕМПЕРАТУРЫ (°C)







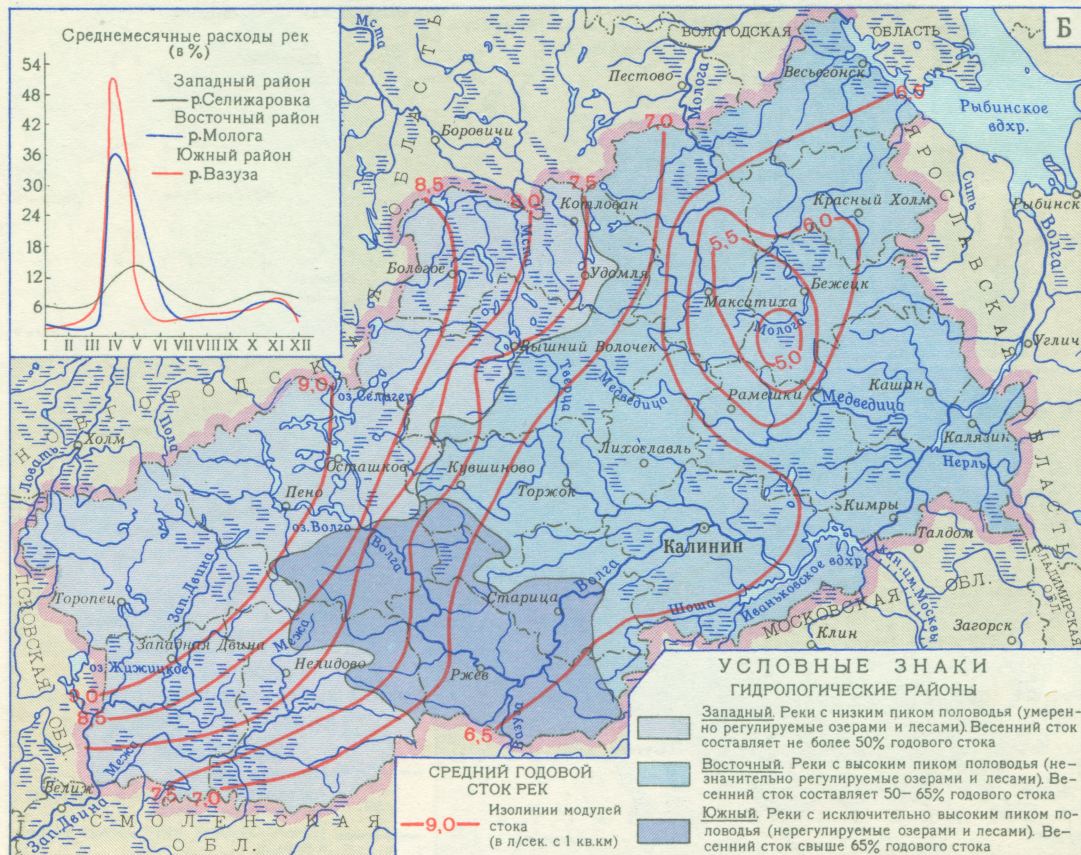
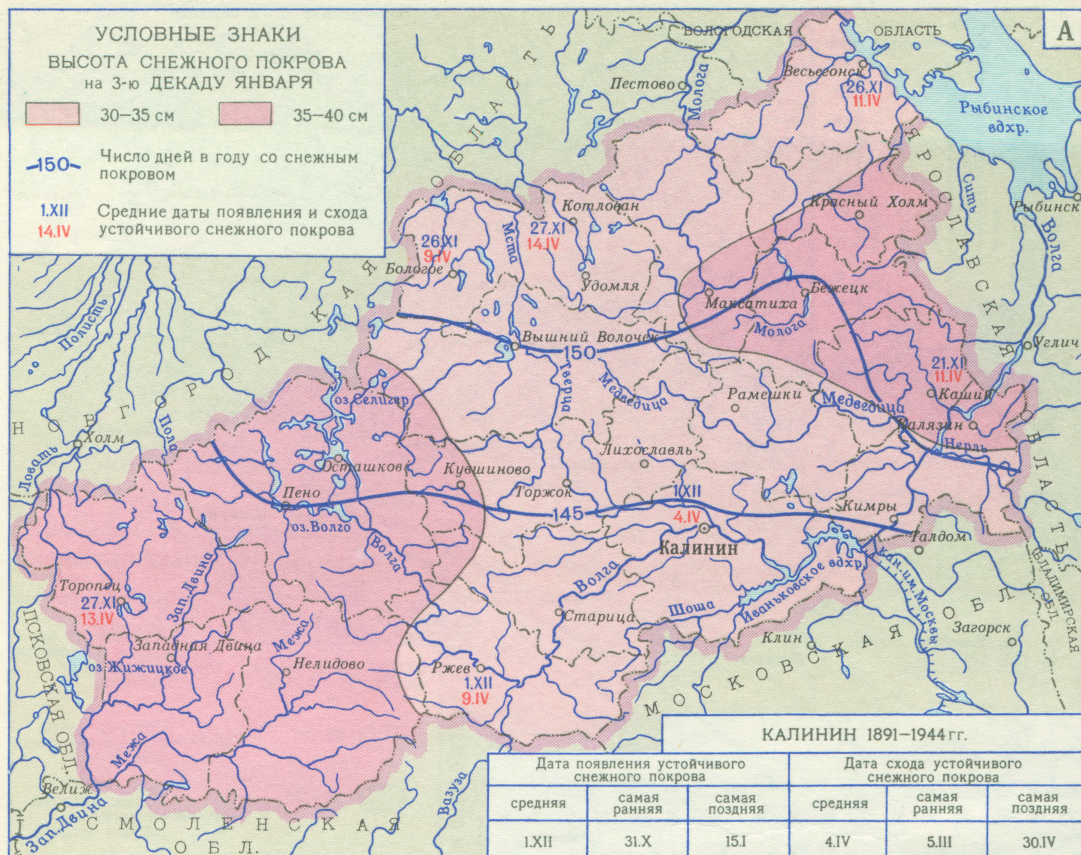
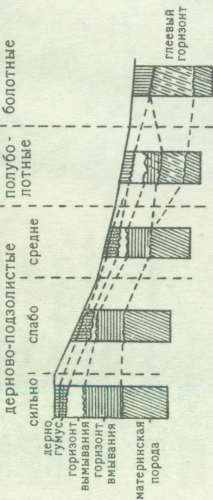


СХЕМА СВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ С РЕЛЬЕФОМ



Степень оподзоливания от водораздельных выровненных участков к склонам будет уменьшаться. Затем на склонах с меньшей крутизной степень оподзоленности будет вновь возрастать по одному боковому склону и опогонение (переход от подзолистых к полуболотным и, наконец к болотным почвам). Далее в низинах и ложбинах начинают появляться и увеличиваться торфянистые и глеевые горизонты.

Таким образом, наблюдается постепенный переход от подзолистых почв к полуболотным, а затем к болотным.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ТИПЫ ПОЧВ

Подзолистая

а б в

а) дерново-слабо-оподзоленный
б) дерново-средне-оподзоленный
в) дерново-сильно-оподзоленный

Полуболотный

а) подзолисто-глеявый и дерново-подзолисто-глеявый
б) торфяно-подзолисто-глеявый

Болотный

а) торфяно-болотный
б) иловато-болотный

Аллювиальный

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ
и МАТЕРИНАЛЬНАЯ ПОРОДА

Песчаные почвы

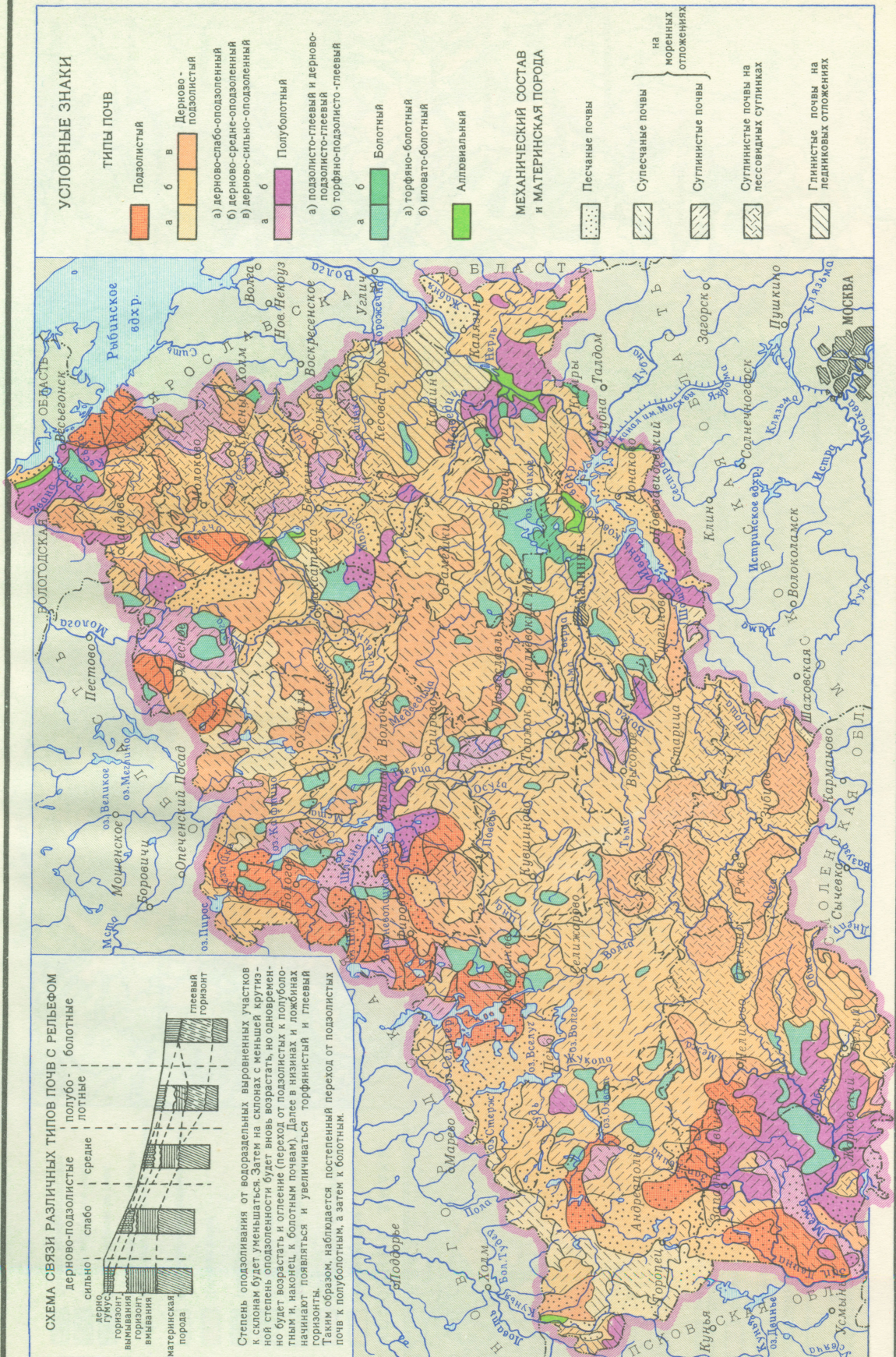
Супесчаные почвы

на моренных отложениях

Суглинистые почвы

Суглинистые почвы на лессовидных суглинках

Глинистые почвы на ледниковых отложениях



КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ВОССТАНОВЛЕННЫХ
ДОАГРИКУЛЬТУРНЫХ ЛЕСОВ

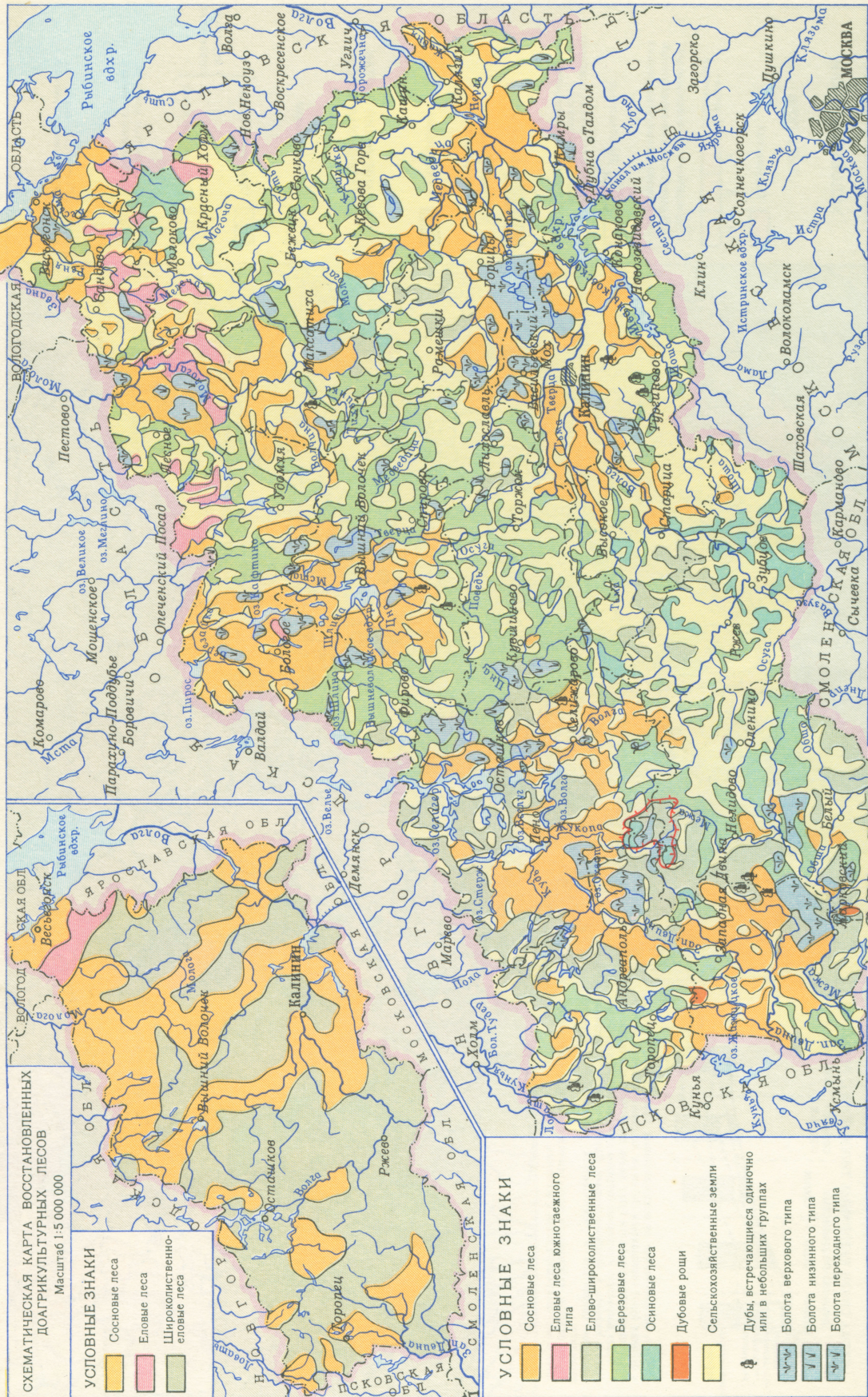
Масштаб 1:5 000 000

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

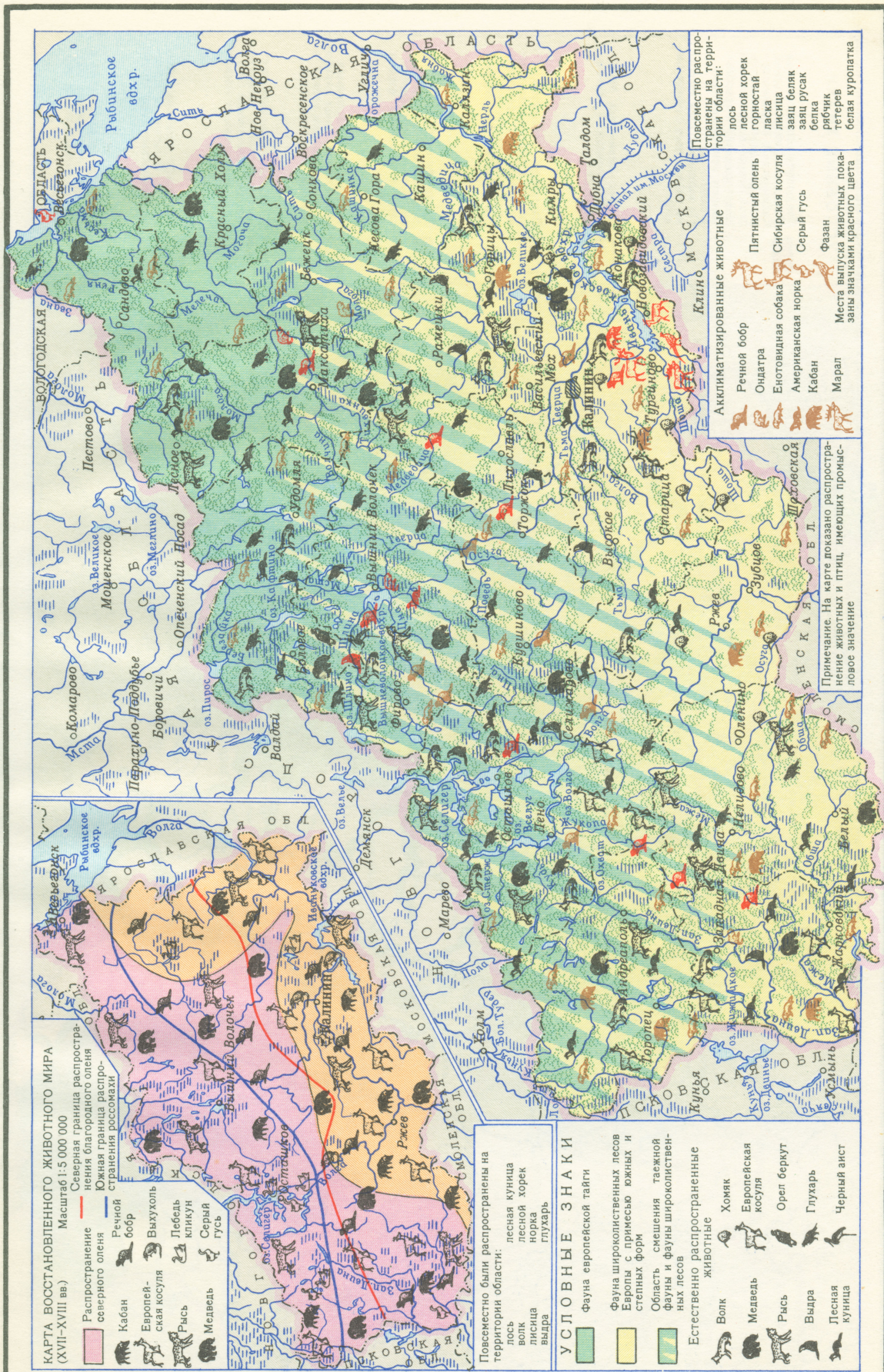
- Сосновые леса
- Еловые леса
- Широколиственно-еловые леса

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Сосновые леса
- Еловые леса южнотасжного типа
- Елово-широколиственные леса
- Березовые леса
- Основые леса
- Дубовые роши
- Сельскохозяйственные земли
- Дубы, встречающиеся одиночно или в небольших группах
- Болота верхового типа
- Болота низинного типа
- Болота переходного типа



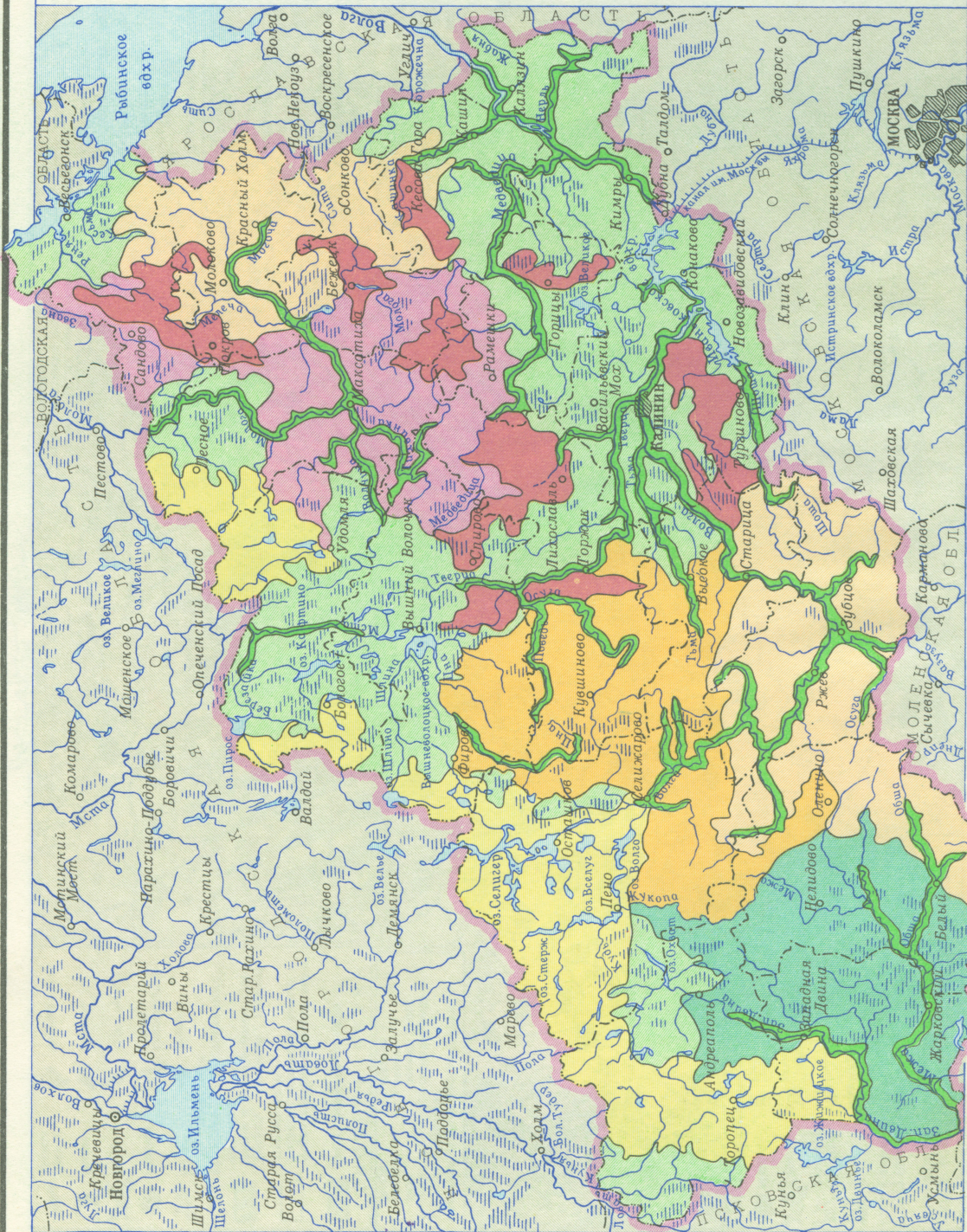
Масштаб 1:2 500 000



ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- Ландшафт холмистых гряд (Горинской, Лихославской, Капанинской, Мориноторской, Бежецкой, Кесовогорской, Покров-Конюшинской, Новоторжской) с преобладанием земледельческих угодий.
- По вершинам гряд местами еловые леса с примесью дуба
- Озерно - холмистый ландшафт с сосновыми и еловыми лесами
- Ландшафт возвышенных равнин с глубокой врезанностью долинами, с преобладанием мелколиственных лесов и земледельческих угодий
- Ландшафт слабо волнистых равнин, покрытых вторичными березово-осиновыми лесами и остатками еловых лесов
- Ландшафт возвышенных, слабо расчлененных равнин с преобладанием еловых и березово-осиновых лесов
- Ландшафт низменных песчаных равнин с древними донами, сфагновыми болотами и сосновыми лесами
- Ландшафт низменных равнин с болотами и еловыми широколиственными лесами
- Ландшафт речных долин с поймами и сосновыми лесами по надпойменным террасам

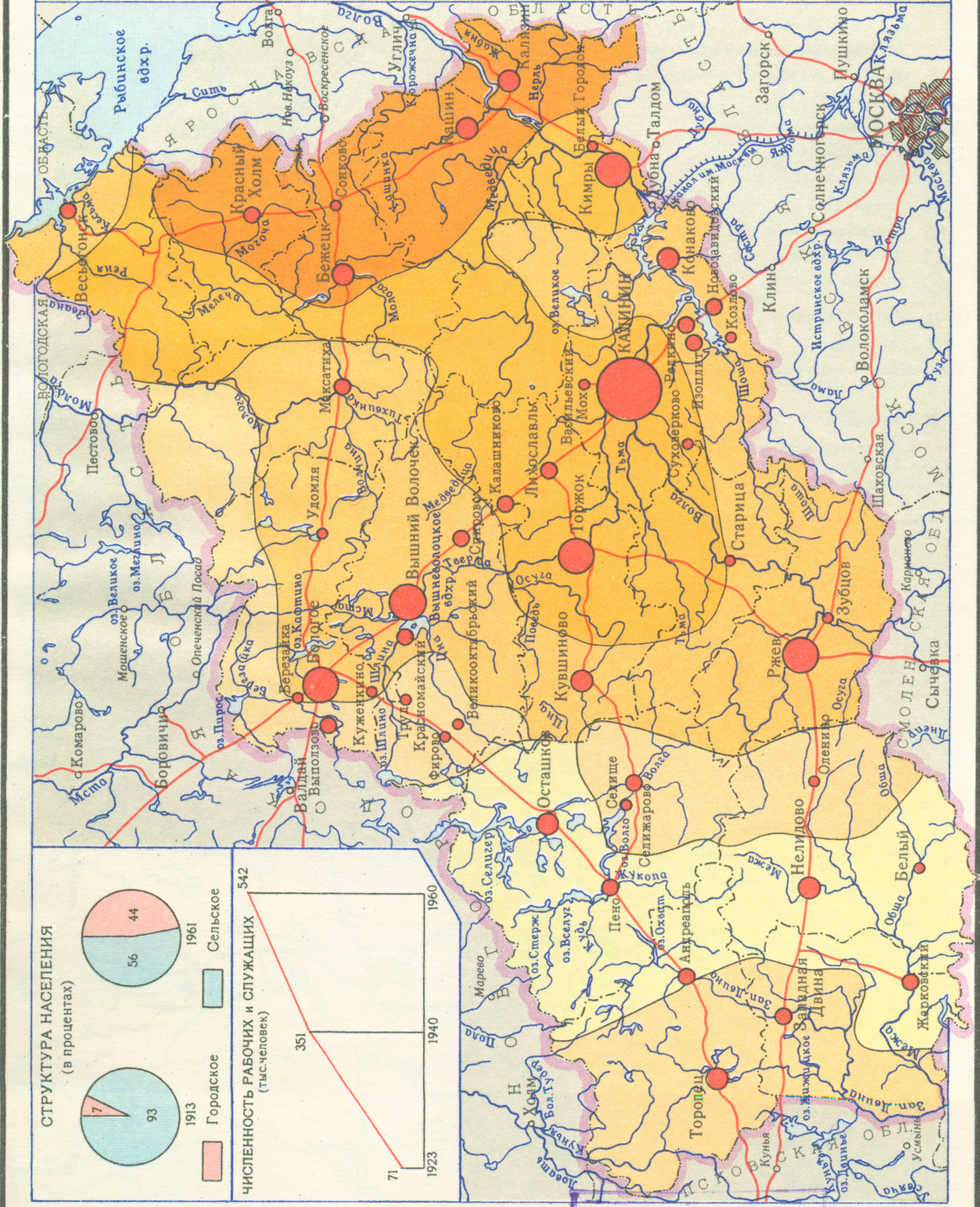
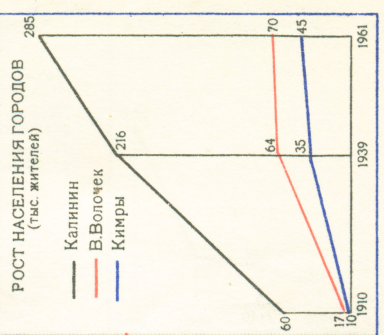
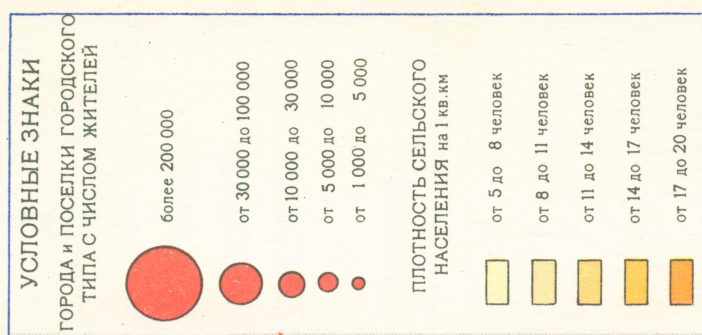
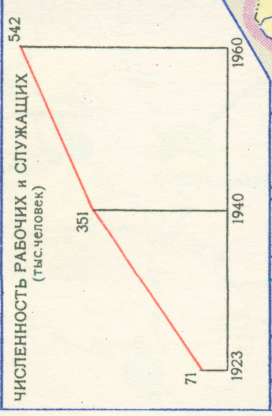
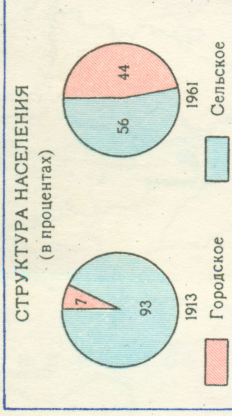


Масштаб 1:2 500 000

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

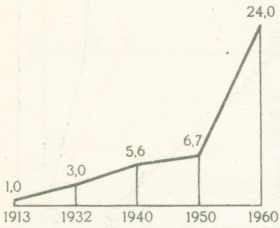
ЧИСЛО

4003



Масштаб 1:2 500 000

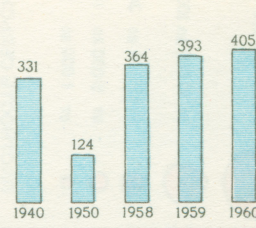
ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ
КРУПНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(1913 г. принят за 1)



ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ПО ОТРАСЛЯМ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ к 1940 году
(в процентах)



ПРОИЗВОДСТВО ХЛОПЧАТО-
БУМАЖНЫХ ТКАНЕЙ
(в миллионах метров)



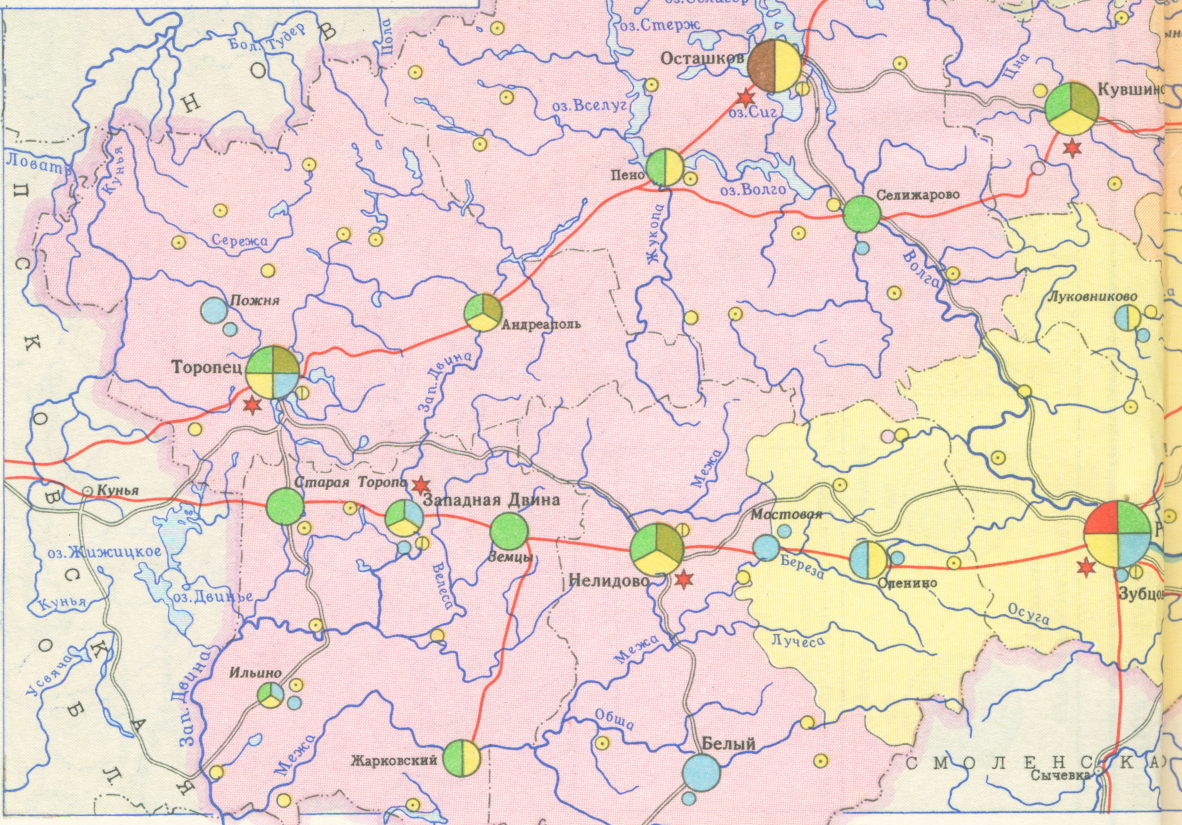
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

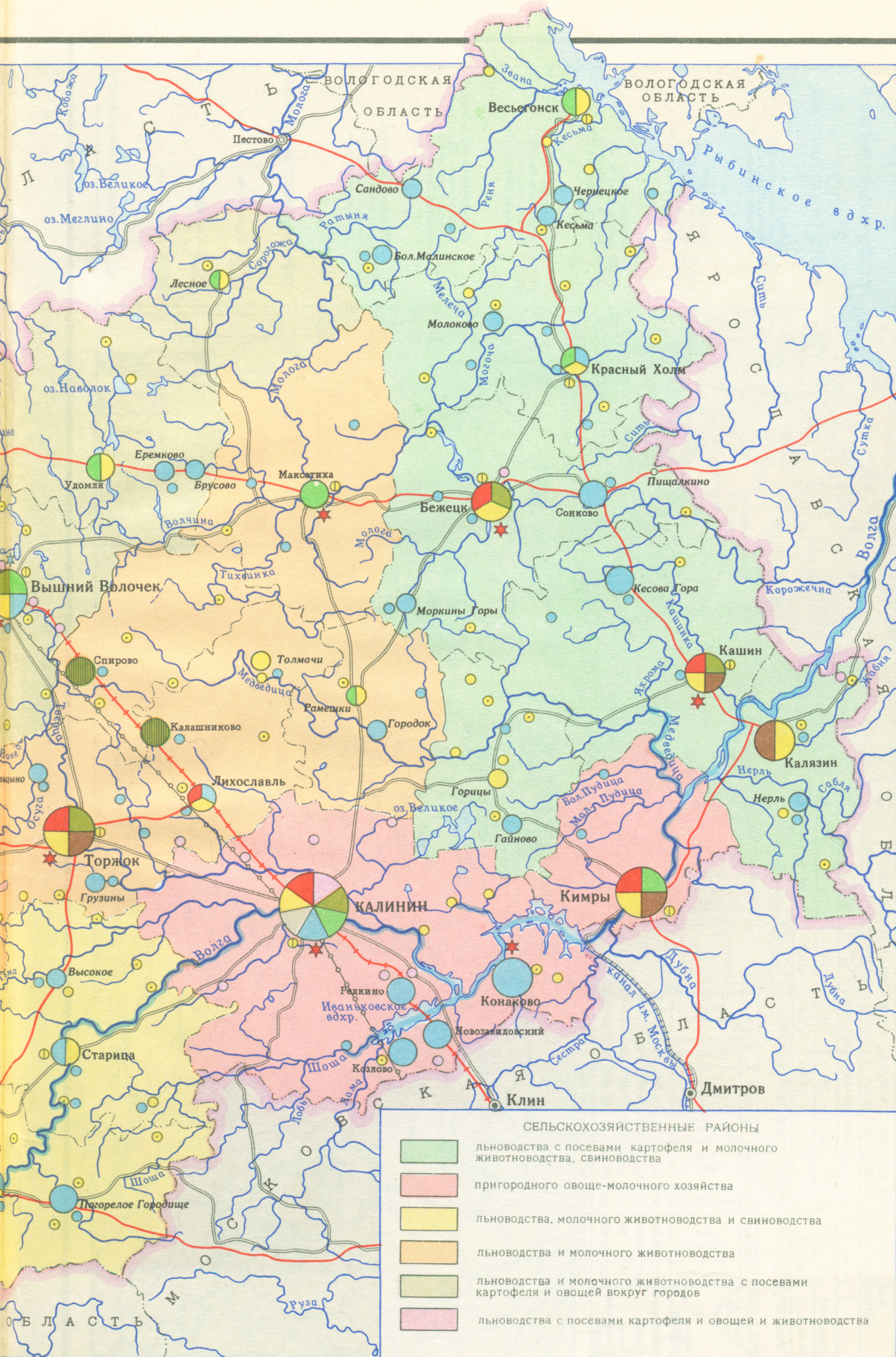
Обрабатывающая промышленность

- Машиностроение и металлообработка
- Химическая
- Строительных материалов
- Стекольная
- Деревообрабатывающая
- Текстильная
- Кожевенно-обувная
- Полиграфическая
- Пищевая
- Молочные заводы
- Торфопредприятия
- Льнозаводы
- Маслозаводы
- Сырозаводы

Примечание. Размеры промышленных пунктов показаны по числу жителей в них

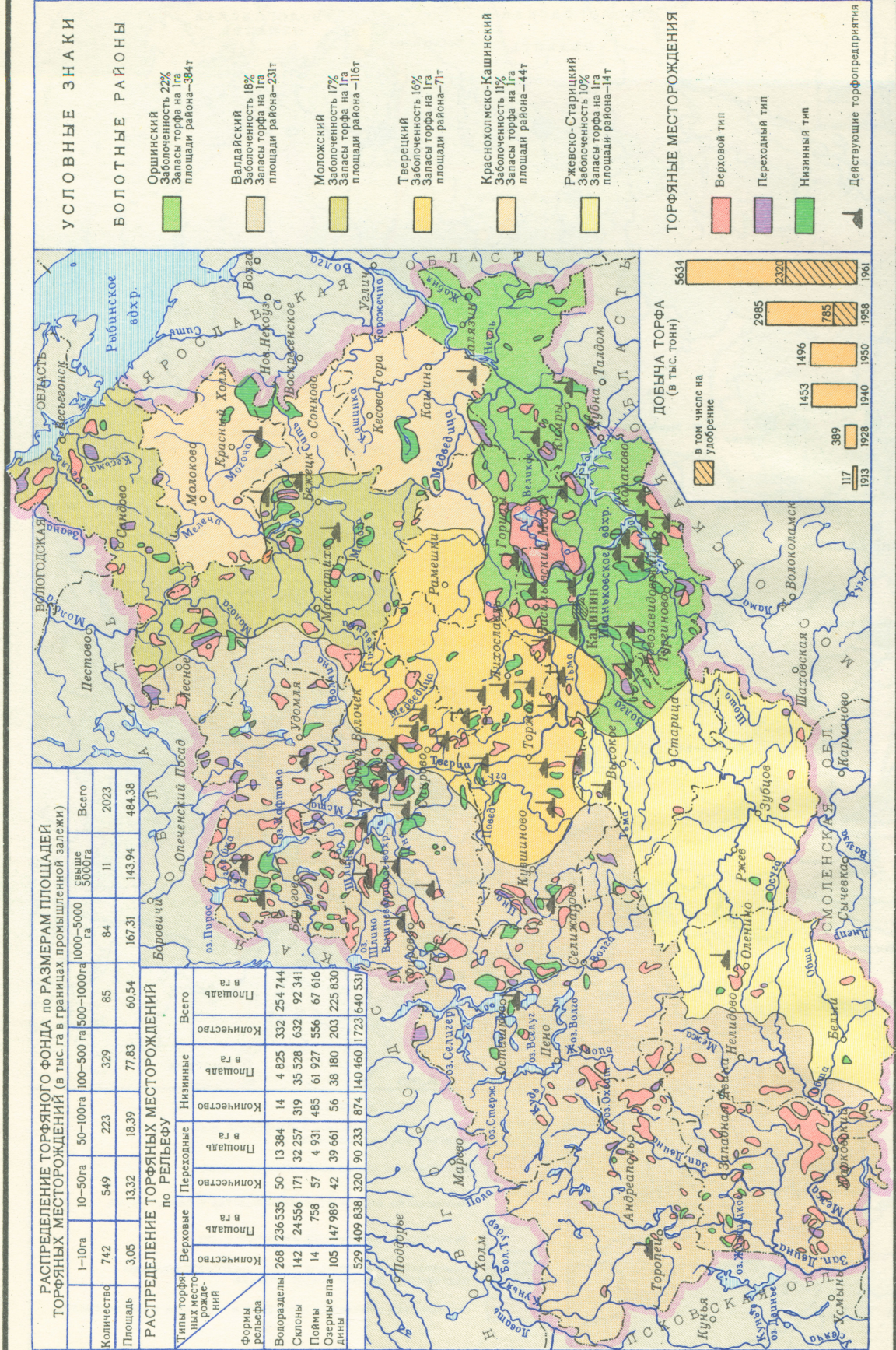
- ★ Тепловые электростанции
- ★ Гидроэлектростанции
- Электрифицированные железные дороги
- Газопроводы
- Судоходство по рекам

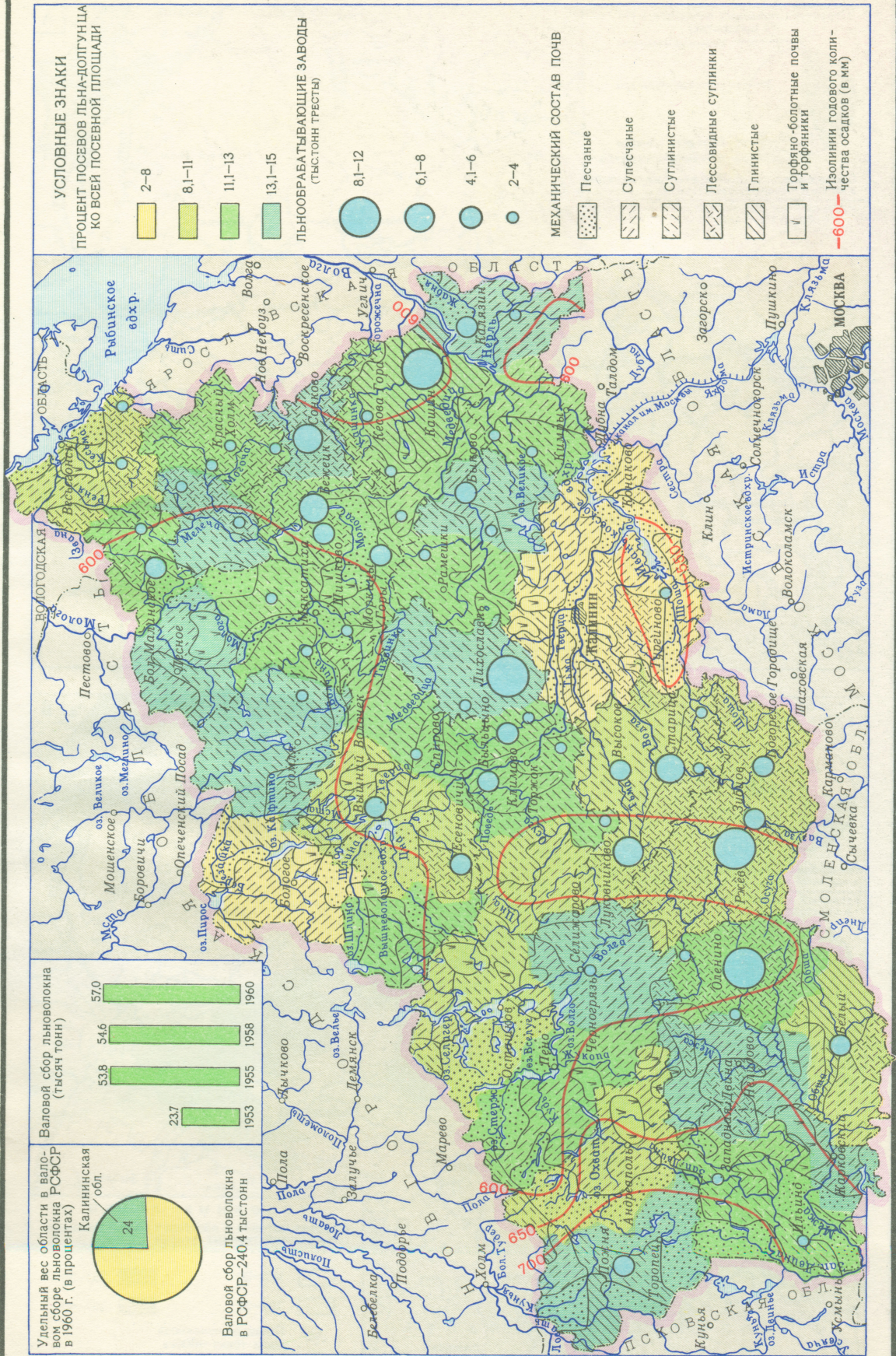


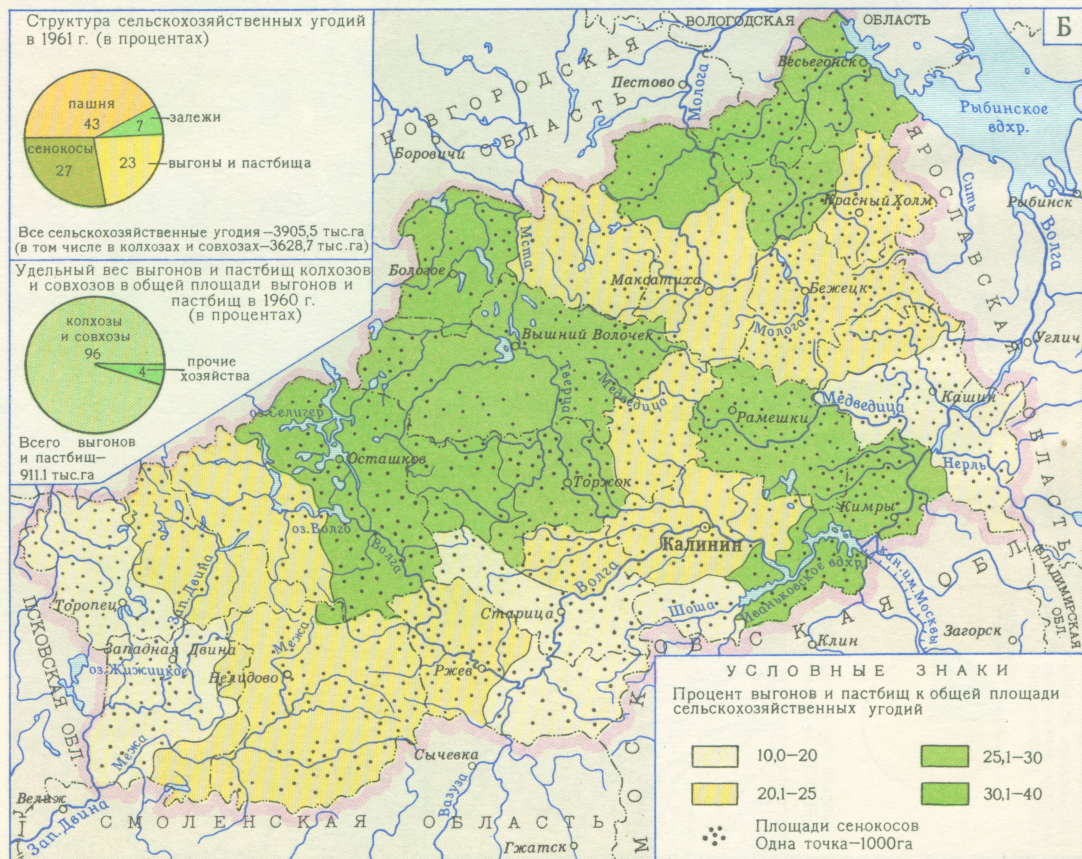
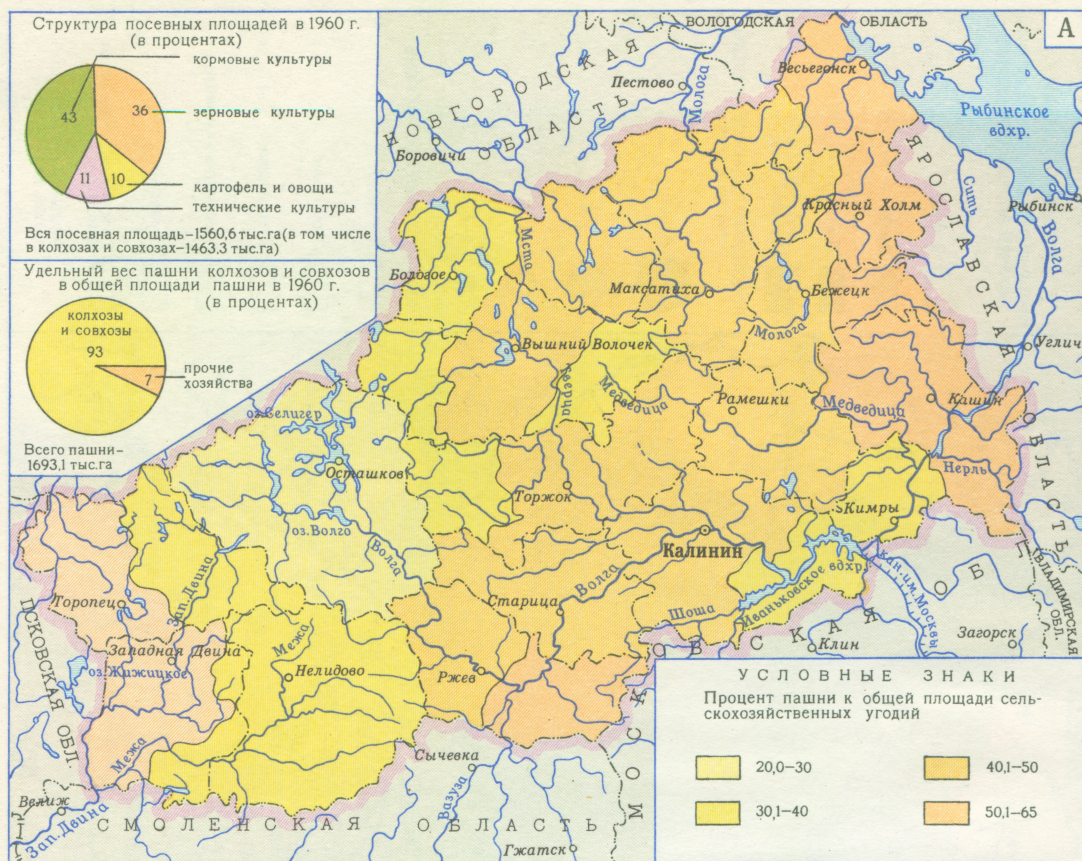


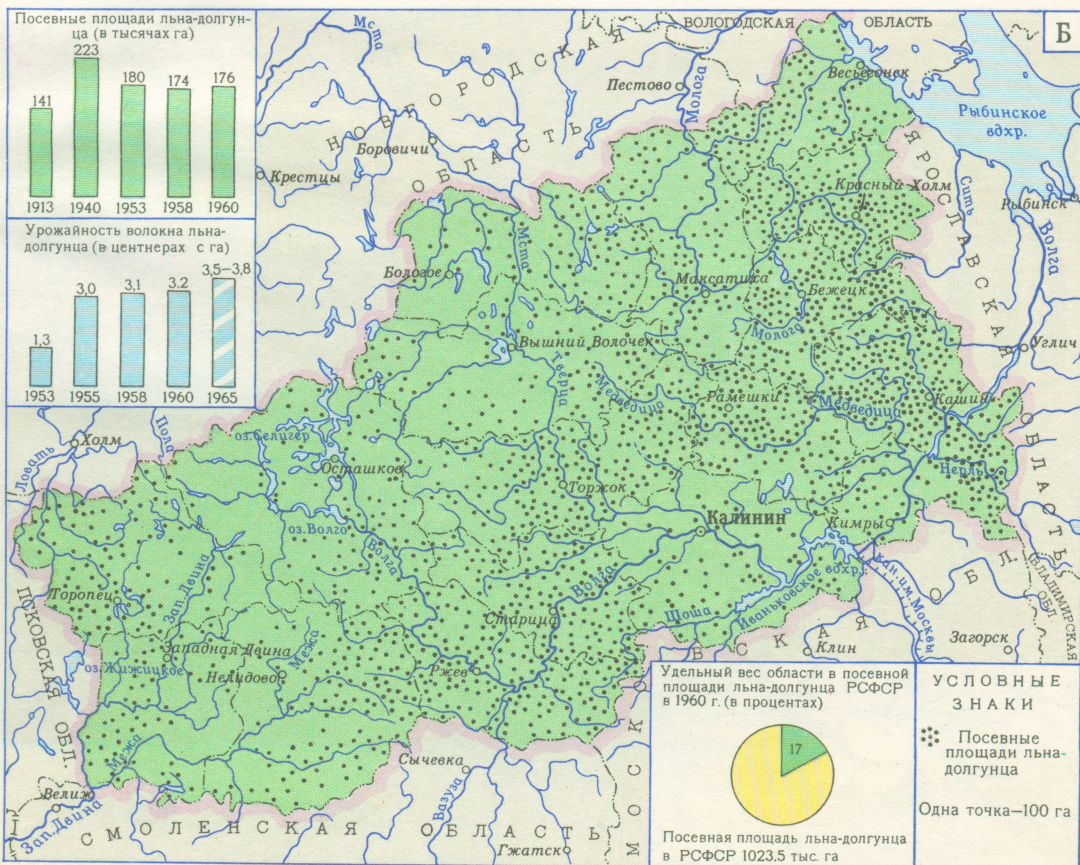
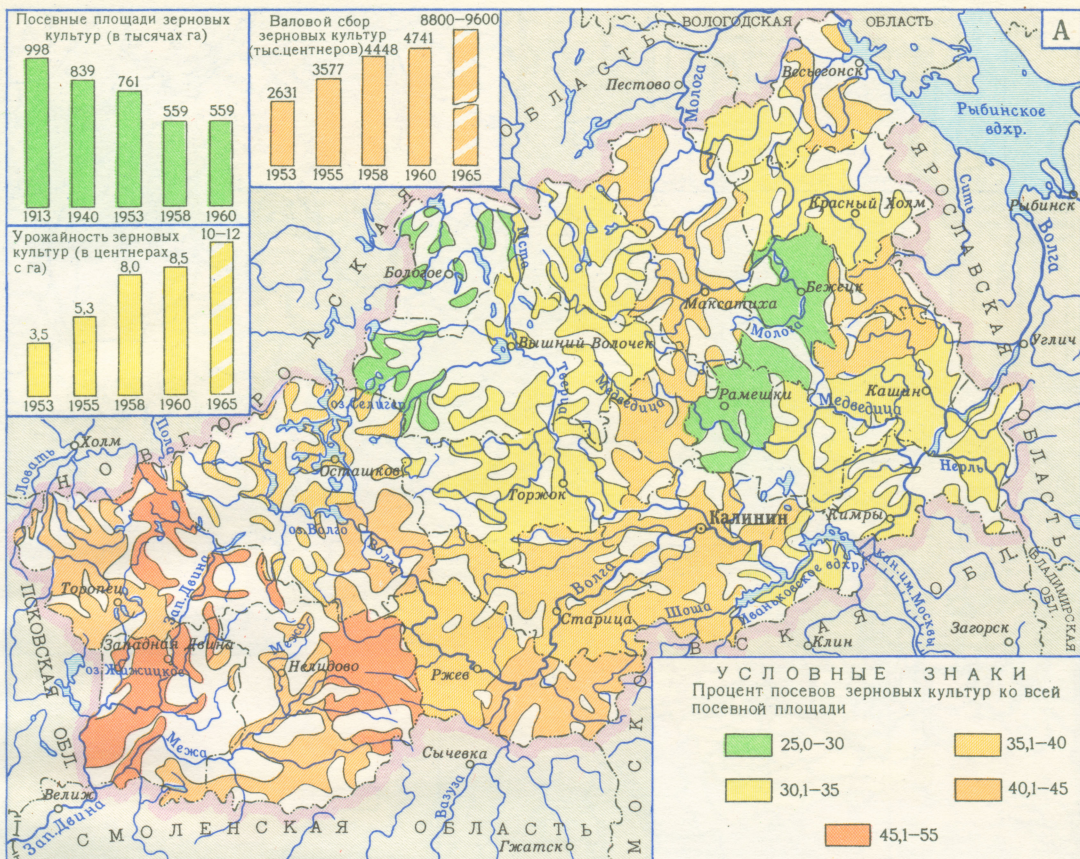
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОРФЯНОГО ФОНДА по РАЗМЕРАМ ПЛОЩАДЕЙ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (в тыс. га в границах промышленной заготовки)						
	1-10га	10-50га	50-100га	100-500 га	500-1000га	Всего
Количество	742	549	223	329	85	2023
Площадь	3,05	13,32	18,39	77,83	60,54	484,38

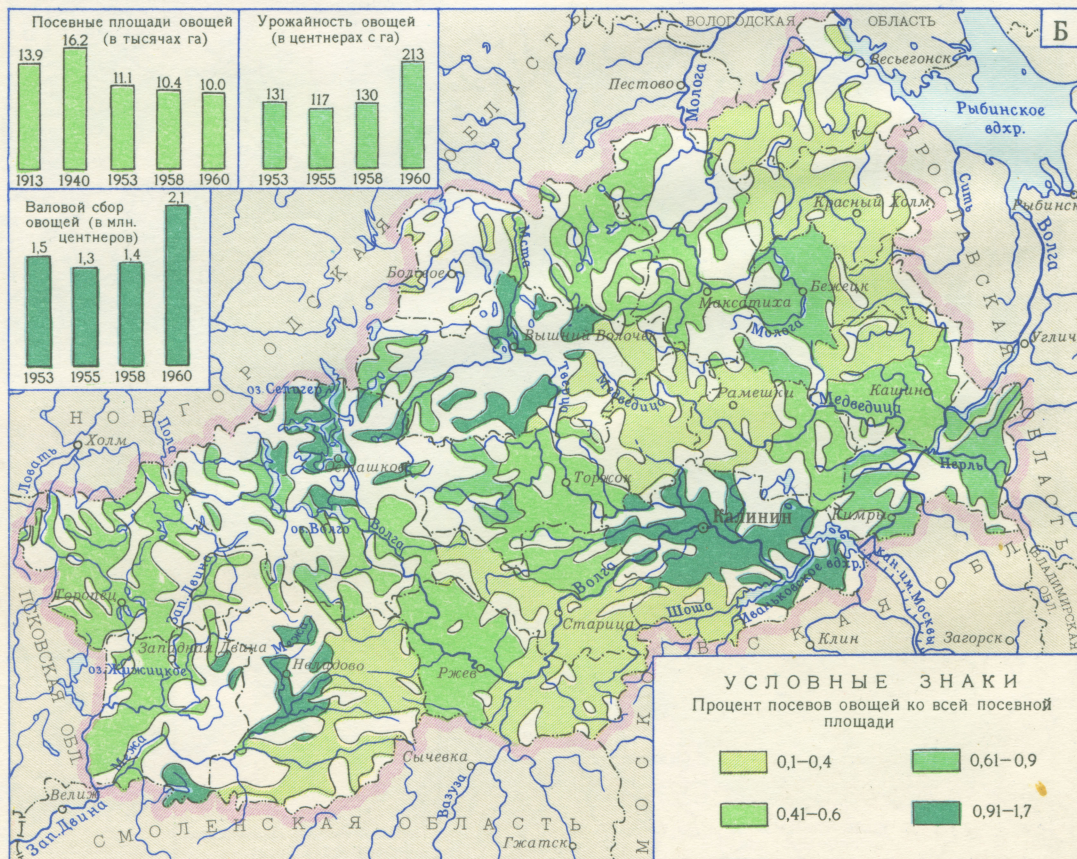
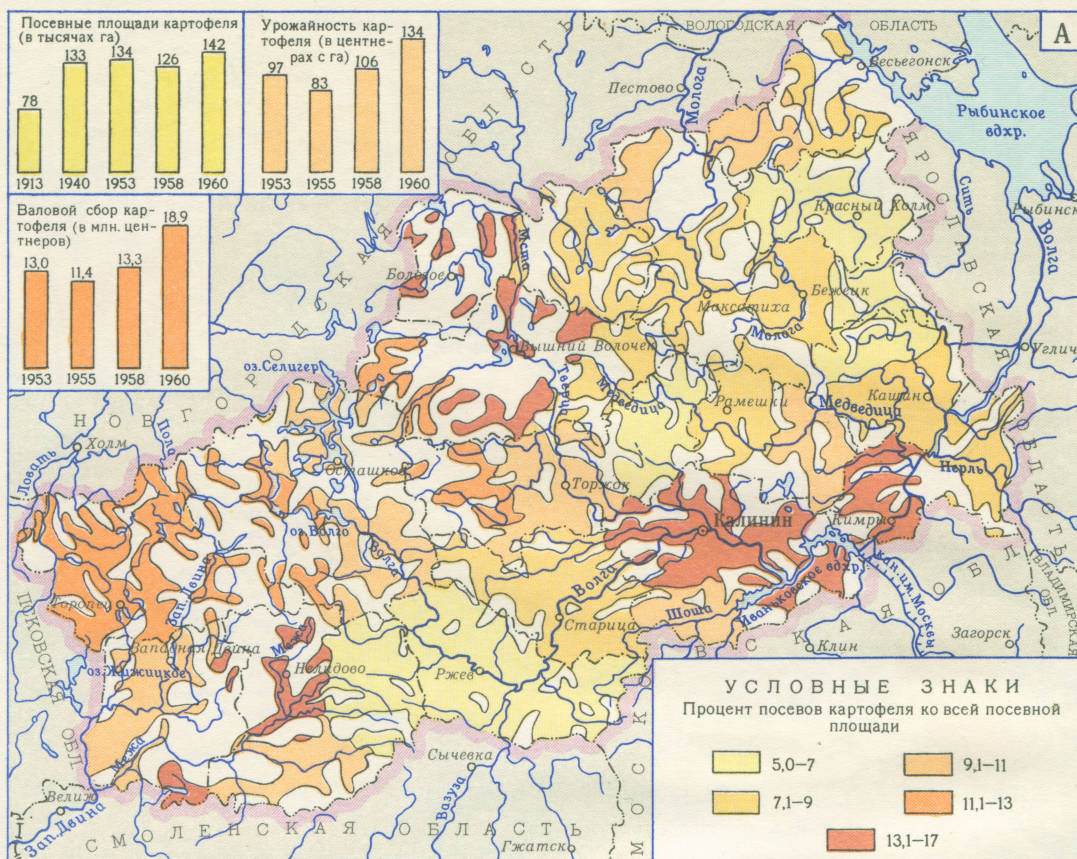
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ по РЕЛЬЕФУ					
Типы торфя- ных место- рожде- ния	Верховые		Переходные		Всего
	Площадь в га	Количество	Площадь в га	Количество	Площадь в га
Волгарзавалы	268	236 535	50	13 384	4 825
Склоны	142	24 556	171	32 257	319
Поймы	14	758	57	4 931	485
Озерные впа- дины	105	147 989	42	39 661	56
	529	409 838	320	90 233	874
					140 460
					1723 640 531







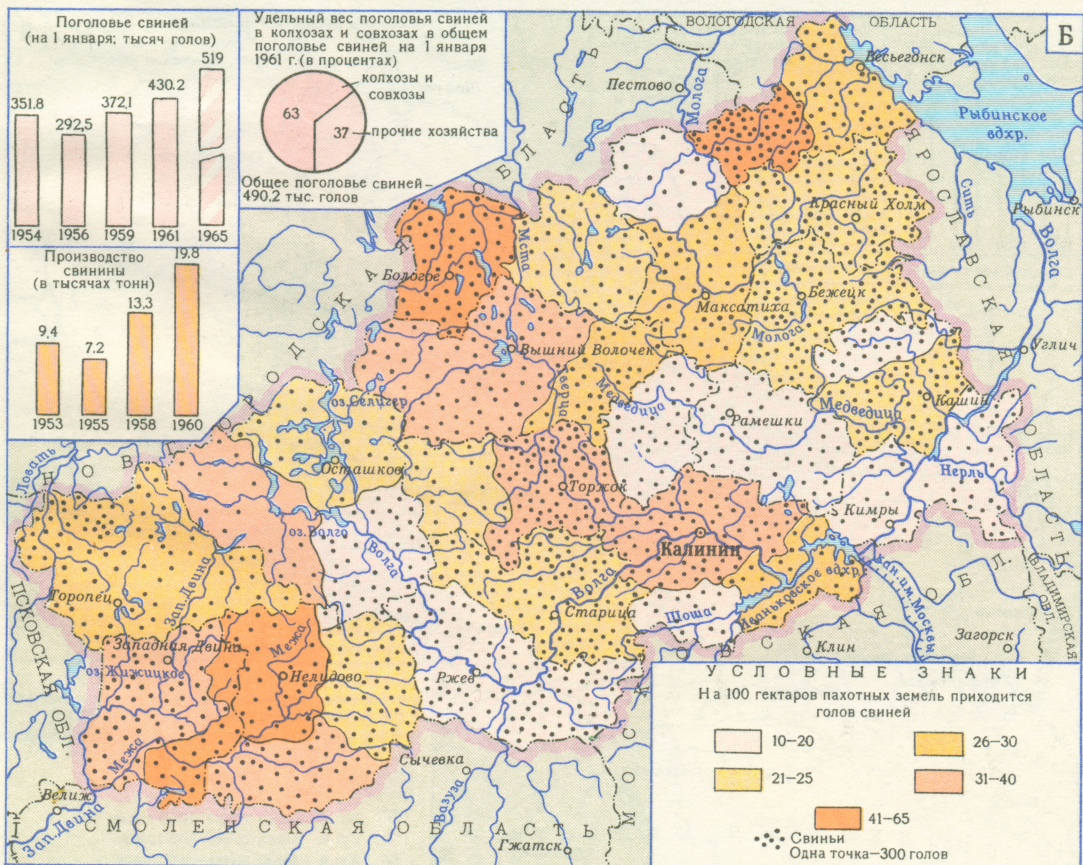
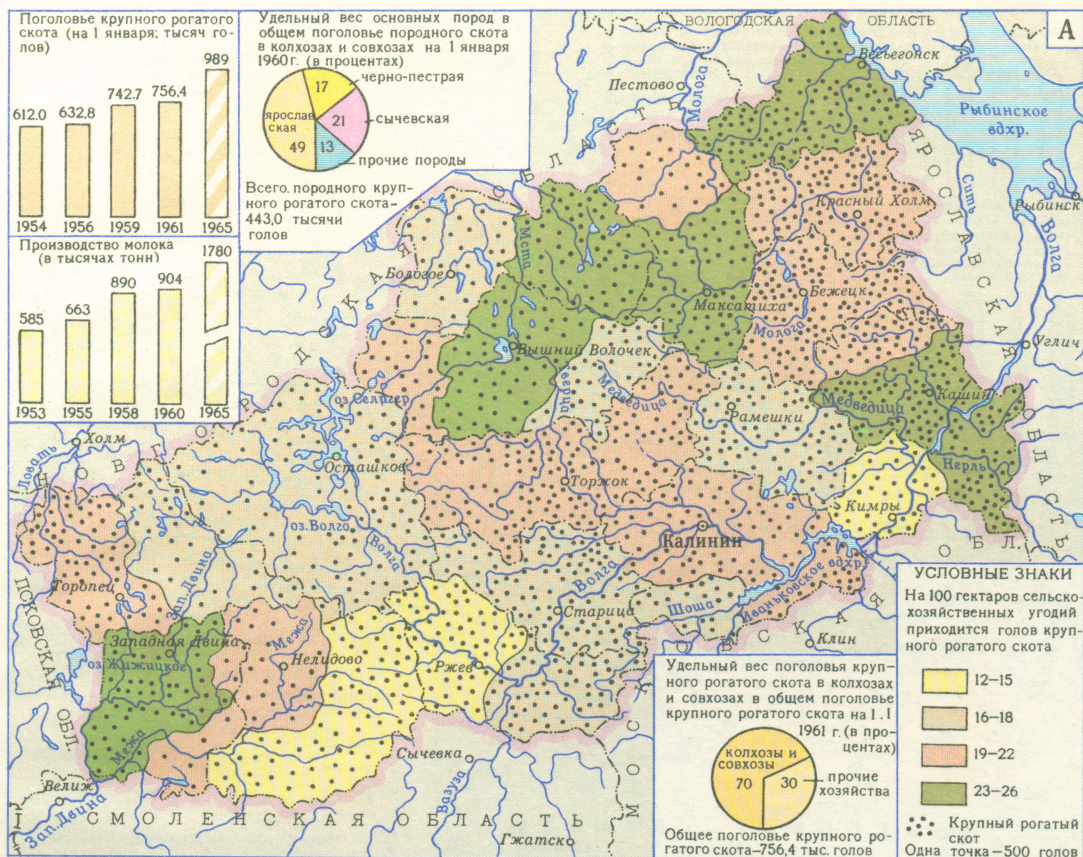




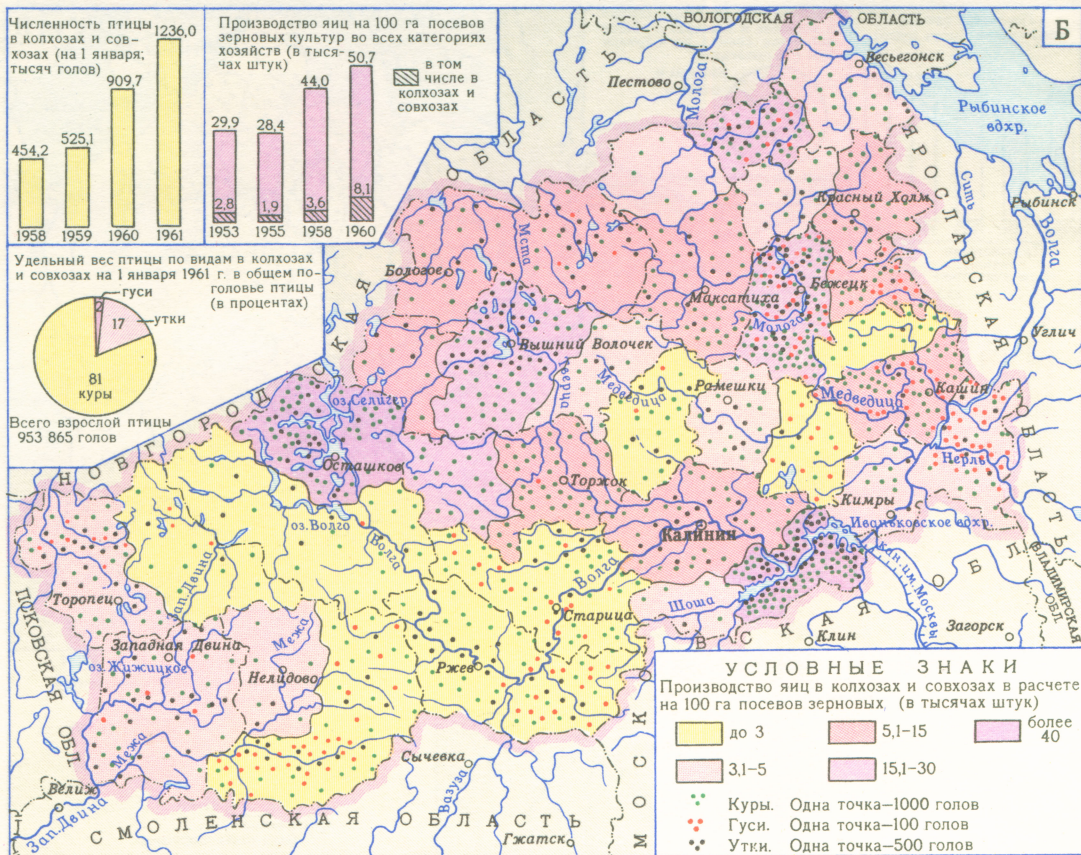
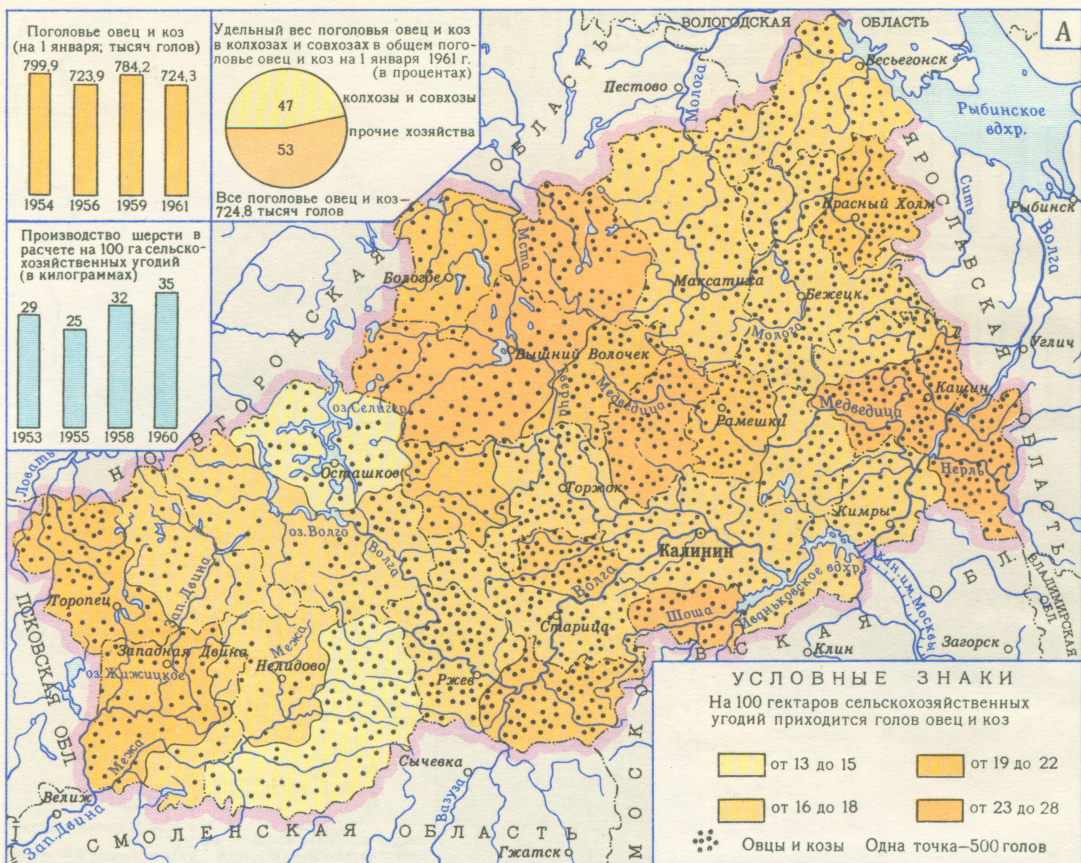
А. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

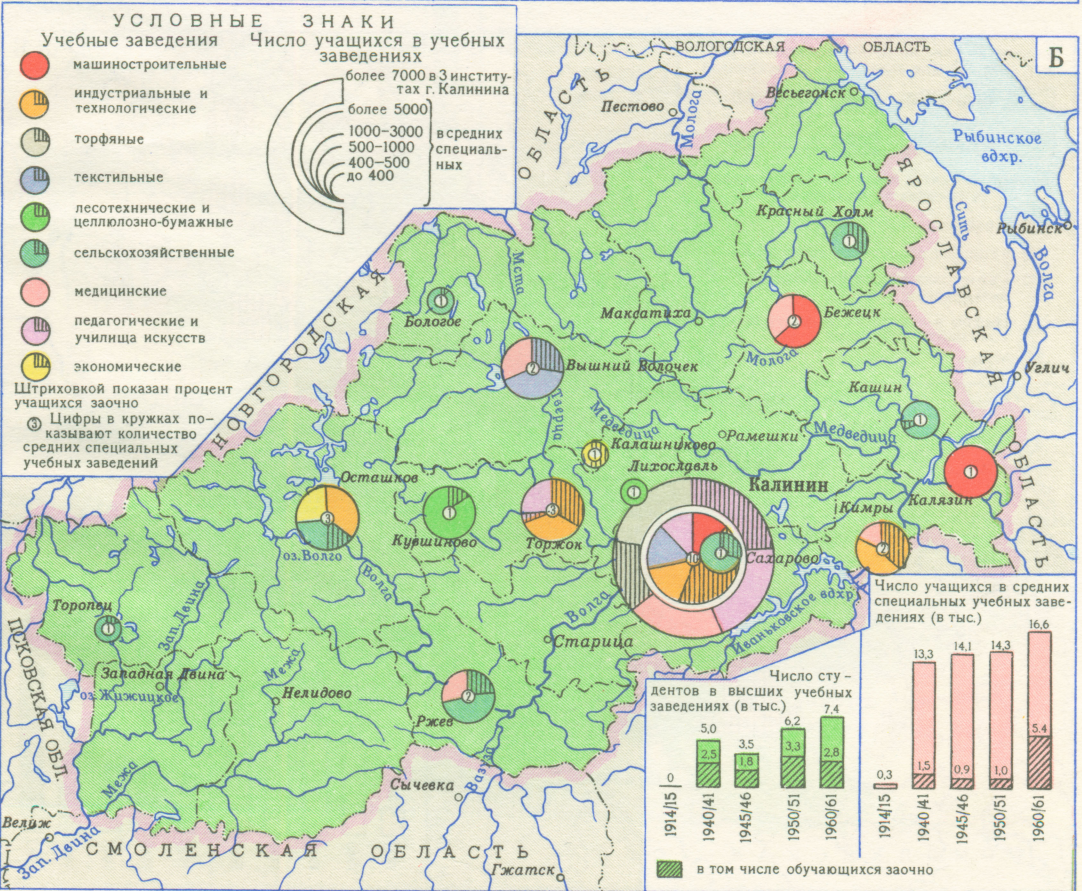
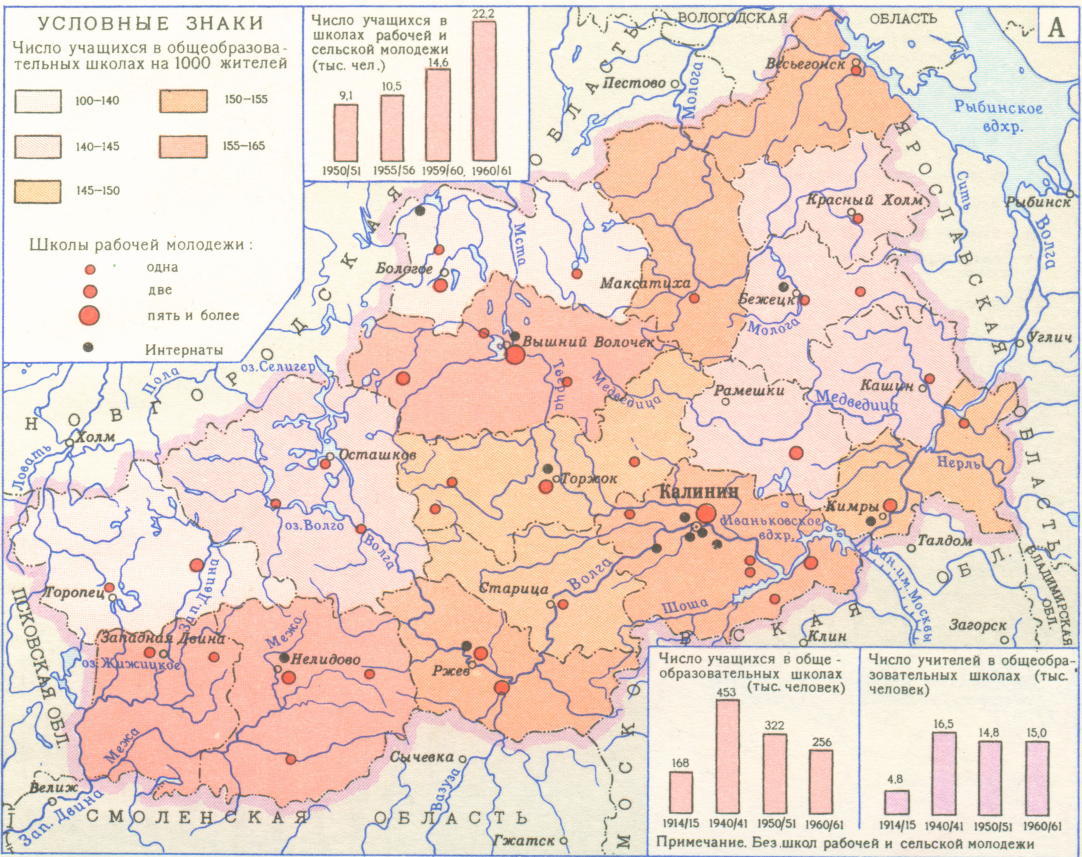
Б. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ

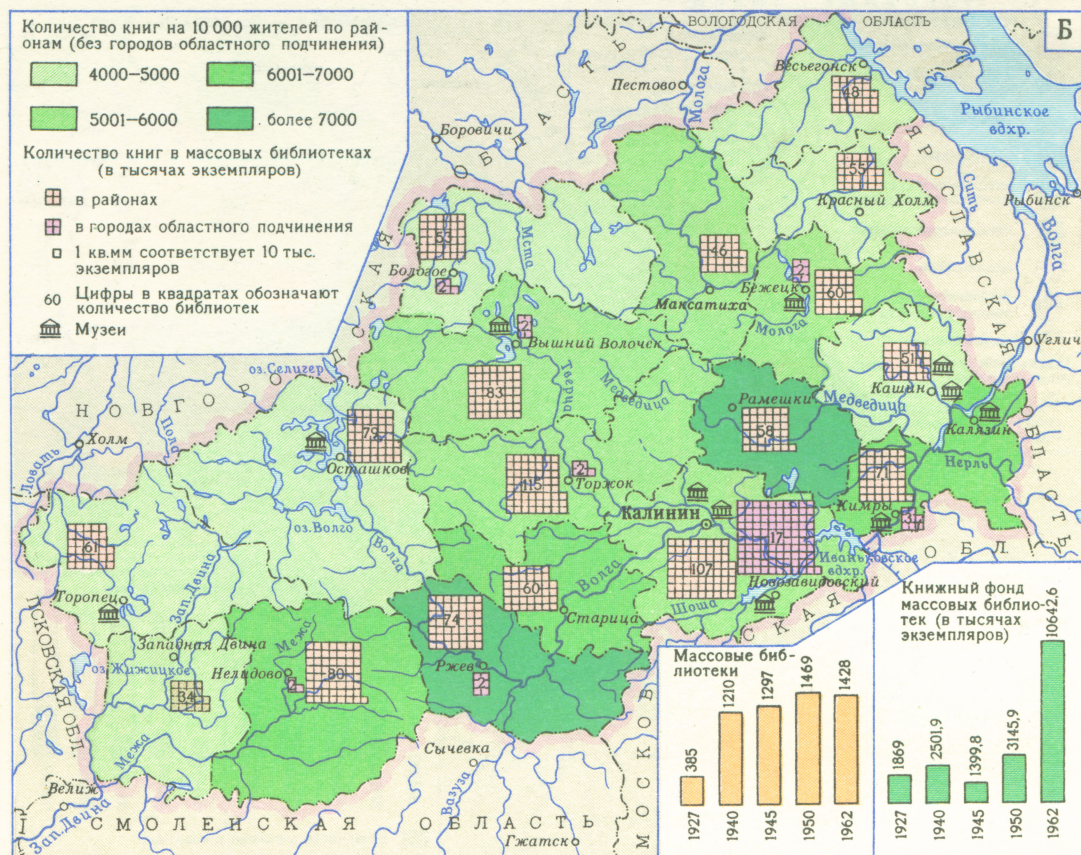
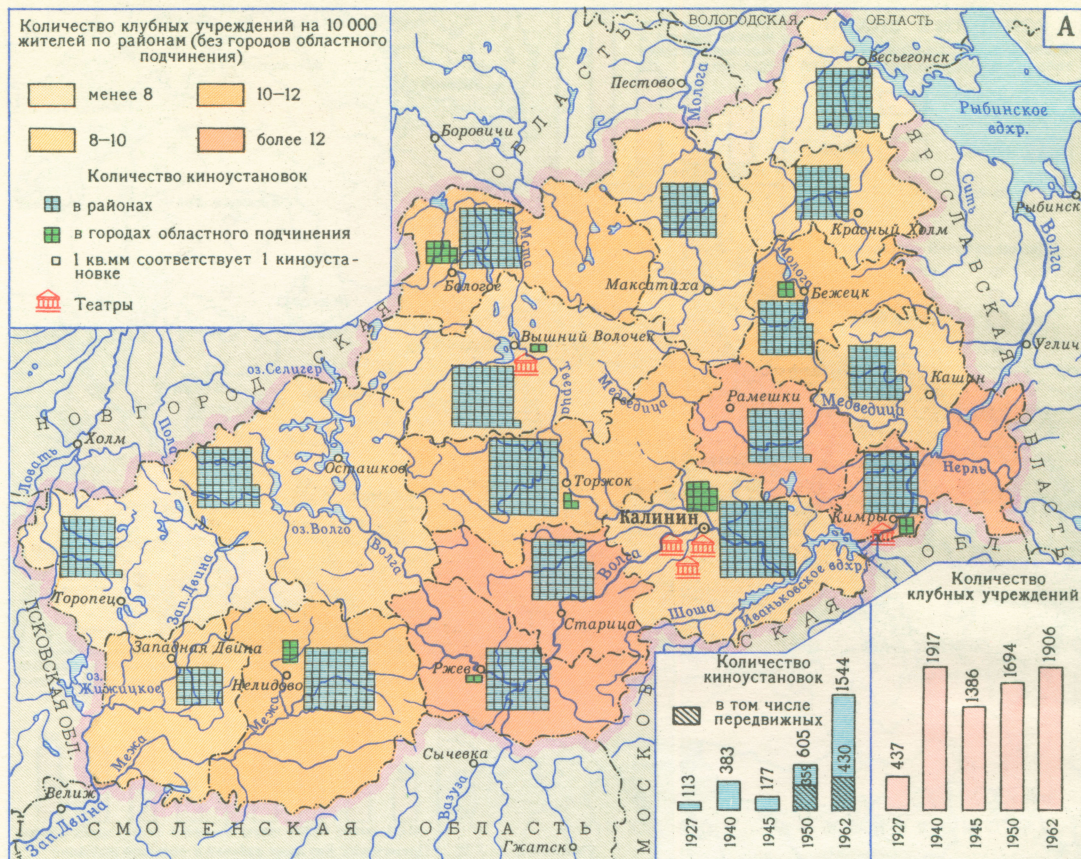
25

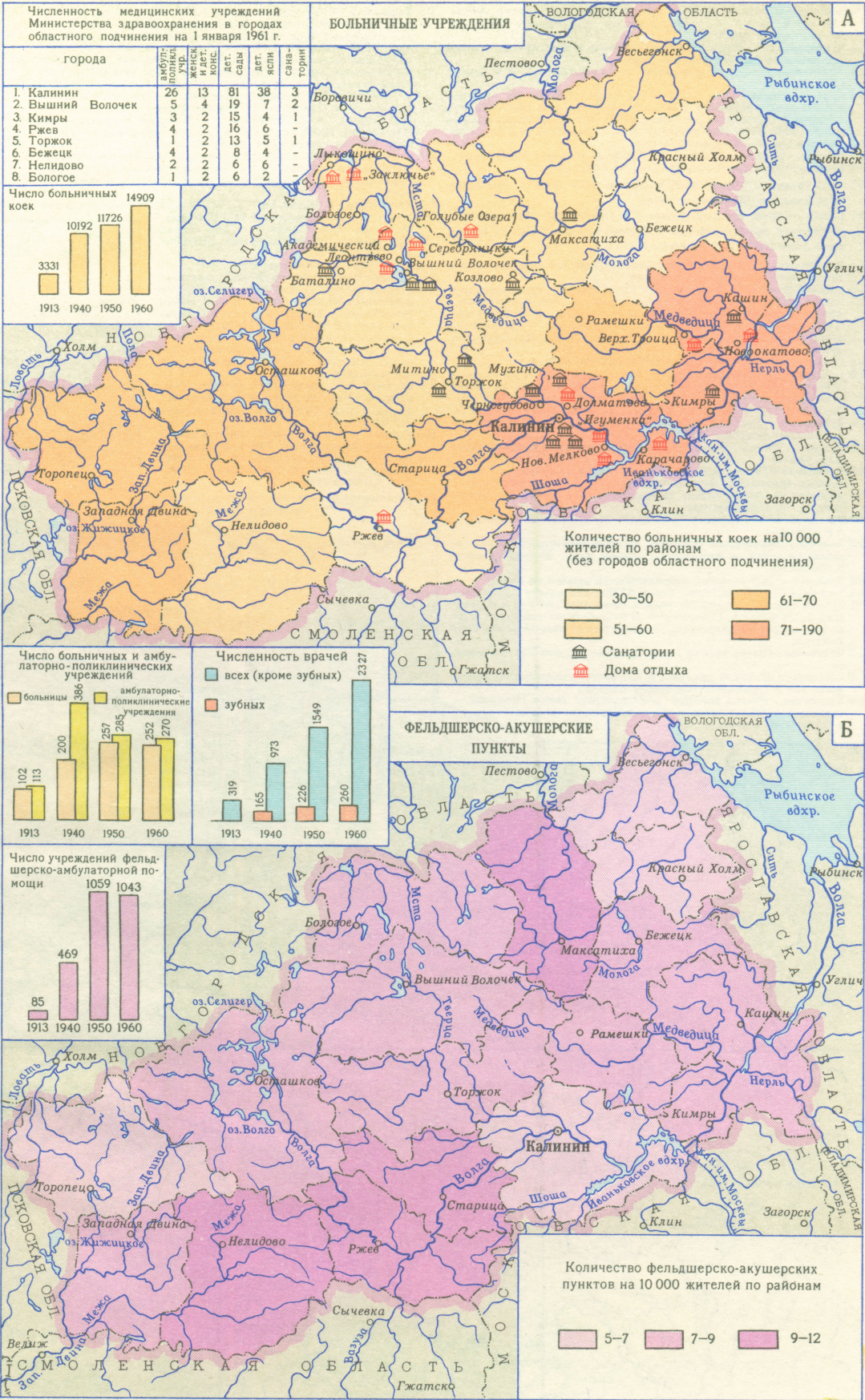


Масштаб 1:3 500 000









- П О Я С Н И Т Е Л Ь Н Ы Й
- Г-3 Азарово — Вблизи в имении жил А.А.Игнатьев — автор книги «50 лет в строю». Село известно фольклором с тематикой Отечественной войны
- Б-3 Академическая — Место, связанное с жизнью и деятельностью многих ученых и художников (И.Е.Репина, В.А.Серова)
- В-4 Арпачево — Церковь и колокольня с портками арх. Н.А.Львова (1754—1803 гг.)
- Б-5 Бежецк — Впервые упом. в 1135—37 гг. Родина Советского писателя В.Я.Шишкова (1873—1945 гг.), музыканта В.В.Андреева (1861—1918 гг.), историка и славяноведа Н.А.Попова (1833—91 гг.), художника А.В.Тыранова (1808—59 гг.) Краеведческий музей. Памятник В.Я.Шишкову
- В-3 Бесный порог — Живописное место
- В-4 Берново — Б. имение Вульфов, где в 1826—36 гг. бывал А.С.Пушкин
- Г-3 Борки — Родина драматурга В.А.Озерова (1769—1816 гг.)
- В-5 Верх.Троица — Родина М.И.Калинина (1875—1946 гг.). Дом-музей М.И.Калинина. Живописное место
- В-1 Волок — Родина революционерки Е.Л.Дмитриевой (Томановской), работавшей под руководством К. Маркса и сражавшейся на баррикадах в дни Парижской Коммуны в 1871 г.
- Б-4 Выдролужск — Здесь останавливался А.Н.Радищев во время своего путешествия из Петербурга в Москву
- Б-3 Вышний Волочек — Дом, могила и пам. строителя Вышневолоцкой водной системы, брестского М.И.Сердюкова Места, связанные с жизнью и деятельностью Петра I, М.И.Кутузова, И.И.Ползунова, В.Г.Короленко, А.Н.Островского, А.Г.Венецианова. Стекольный завод, изготовлявший кремлевские рубиновые звезды. Краеведческий музей
- Б-2 Городец — Древнее доисторическое поселение человека
- В-5 Горюхино — Древнее русское село. Сохранился храм на городище — памятник арх. XV в., здание старой почтовой станции, где останавливался А.Н.Радищев, А.С.Пушкин, М.Е.Салтыков-Щедрин. Здесь были Н.К.Крупская (1926 г.), М.И.Калинин (1942 г.)
- Б-4 Дубровское — Родина худ. Ф.М.Славянского (1817—76 гг.). Могила худ. А.Г.Венецианова (1780—1847 гг.)
- В-6 Дудино — Вблизи (б.село Пустомазово) родился авиаконструктор А.Н.Туполев
- В-5 Единоово — Первая в России школа молочного хозяйства и сыроварения, положившая начало отечественному изготовлению сыра
- Г-2 Жарковский — Место начала знаменитого рейда (1941 г.) кавалерийской группы Л.М.Доватора
- В-5 Завидово — Место, связанное с пребыванием В.И.Ленина (в 1919—22 гг.), А.Н.Радищева
- Б-2 Залучье — «Березовское городище» — древняя крепость VII—IX вв., охранявшая волок на селигерском водном пути. Могила генерала И.П.Шевчука
- Б-2 Заплавье — Село славится художественной резьбой по дереву
- А-4 Застынье — Памятник Герою Чесмы (1770 г.) лейтенанту Д.С.Ильину
- Г-3 Зубов — Родина путешественника в Индонезию (1902 г.) К.Н.Давыдова. Здесь бывал А.Н.Островский. В библиотечном техникуме города училась героиня-партизанка Великой Отечественной войны Пания Зиматова
- Б-5 Иванисово — Родина дважды Героя Советского Союза В.И.Андрианова
- Г-4 Ивановское — Имение адмирала В.А.Корнилова, выдающегося флотоводца XIX в. Героя Севастопольской обороны
- В-4 Казняково — Родина рабочего-революционера Якова Потапова, поднявшего первое красное знамя в России на демонстрации в Петербурге 6 декабря 1876 г.

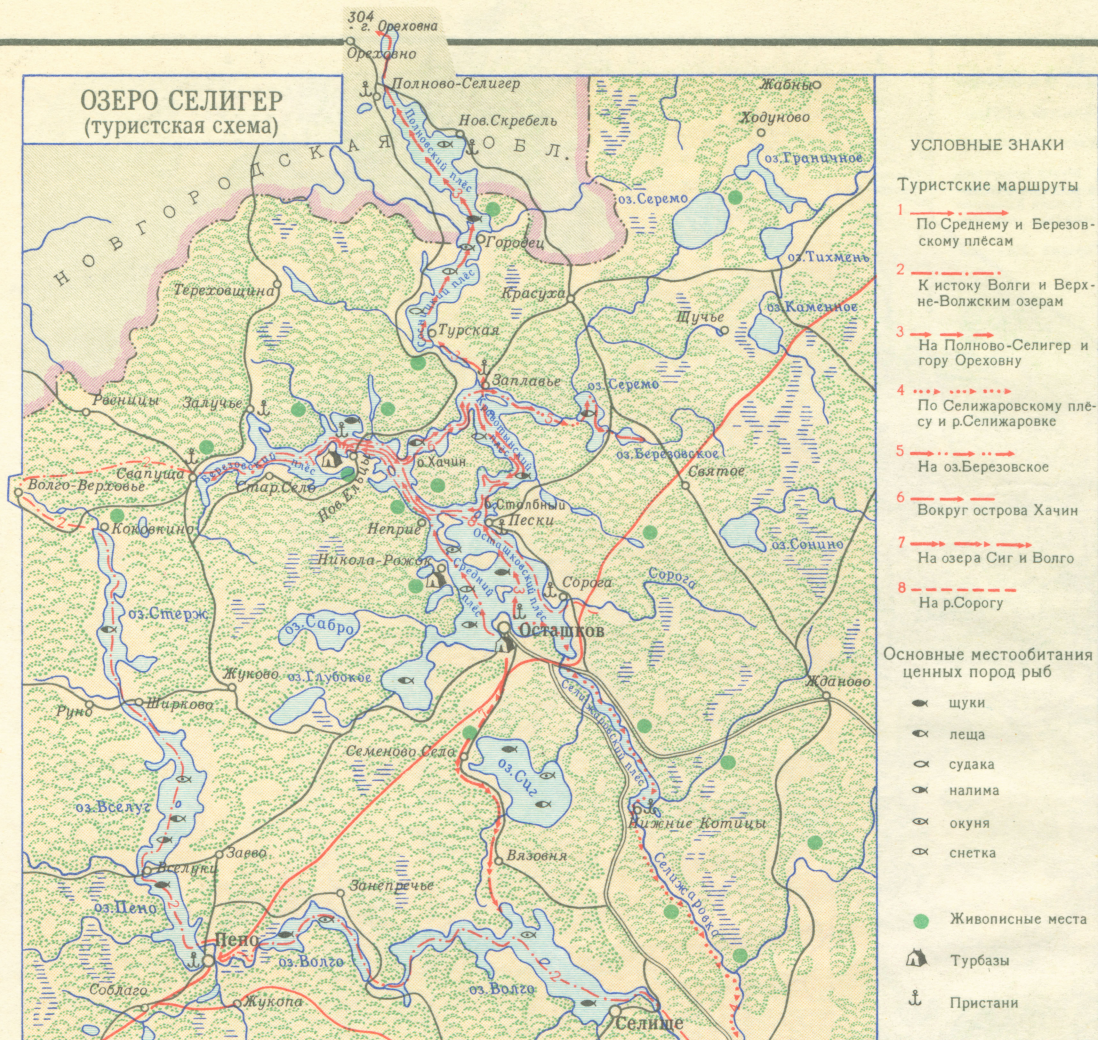
- В-5 Калинин (б.Тверь) — Впервые упом. в 1334—35 гг. Из арх.пам. старинных сохранились: церковь Белая Троица 1564 г.; Путевой дворец Екатерины II арх. М.Ф.Казанова и К.И.Росси; ансамбль зданий XVIII в., колонный зал 1841 г. (б.Дворянского собрания). История города связана с жизнью и деятельностью М.И.Калинина, А.А.Жданова, Н.К.Крупской, арх. М.Ф.Казанова и К.И.Росси, путешественника Афанасия Никитина, писателей А.Н.Радищева, Н.М.Карамзина, А.С.Пушкина, М.Е.Салтыкова-Щедрина, И.А.Крылова, Ф.М.Достоевского, В.В.Маяковского. Родина Героев Советского Союза И.Е.Егорова, А.И.Степанова. В городе сооружены пам. В.И.Ленину, М.И.Калинину, И.А.Крылову, А.Никитину, А.С.Пушкину. Краеведческий музей. Картинная галерея
- В-6 Калезин — Известен с XIII в. Здесь бывали М.Е.Салтыков-Щедрин, К.Д.Ушинский. Родина Героя гражданской войны В.И.Шорина, худ. Н.С.Крылова. Краеведческий музей. Развита кружевная промышленность
- В-5 Карачарово — Б.имение худ. Г.Г.Гагарина (1810—93 гг.). Места, связанные с жизнью писателей И.С.Соколова-Микитова, К.А.Федина. Дом отдыха «Карачарово». Вблизи городище «Топорок» VI—VIII вв.
- Б-2 р.Картунь — Живописное место
- Б-6 Кашин — Впервые упом. в 1238 г. Сохранились остатки древних укреплений — валы. Родина партизанки Великой Отечественной войны Инны Константиновой. Жили худ. А.В.Тыранов, поэт А.Е.Измайлов (1779—1831 гг.) и др. Бальнеологический курорт. Краеведческий музей. Близ города — колхоз «Красный Путелевец» — участник ВДНХ и Брюссельской выставки 1958 г.
- Б-6 Кесова Гора — Артели художественной вышивки и резьбы по дереву. Бронзовый бюст дважды Героя Советского Союза летчика А.В.Алехина
- В-6 Кимры — С XVII в. крупный центр кожевенно-обувного промысла. Краеведческий музей. Родина советского писателя А.А.Фадеева. Здесь бывали худ. А.К.Саврасов, драматург А.Н.Островский.

- Г-3 Клепшино — Имение (1863—1956 гг.)
- Б-6 Кой — Родина кинокина
- В-2 Коковкино — Имение (1832—98 гг.)
- В-5 Коноково — Станция завода Паркхимеционера П.П.Плоскостроителем кривостанция
- В-3 Кувшиново — 1877 плодородно-бухм (прже)



Е К С Т
 дия геолога академика В.А.Обручева
 немо А.П.Куницына—учителя А.С.Пуш-
 ковское место. Жил худ. И.И.Шишкин
 рыфансовый завод. Музей продукции
 вши усадьбы. Родина рабочего-револю-
 ционара (1878—1906 гг.). Вблизи Конакова
 некая в Европе тепловая электро-
 189-98 гг. жил А.М.Горький. Цел-
 ный комбинат
 пжне на стр.32)





ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ К СТР. 30-31

- А-5 Красный Холм — Жил худ. П.П.Чистяков (1832—1919 гг.) — учитель В. Д. Поленова, В.И.Сурикова, В.А.Врубеля, В.М.Васнецова
- В-2 Курово — Могильники славян
- Б-4 Лайково — Жил и учился А.С.Попов (1859—1905 гг.) — изобретатель радио
- В-5 Лисицы — Живописное место. Турбаза Лисицкий бор
- Б-5 Максатиха — В 1896 г. отдыхал А.П.Чехов
- В-3 Малинники — Б.имение Вульфова, где бывал с 1826 по 1836 гг. А.С.Пушкин
- В-4 Медное — Здесь останавливались А.Н.Радищев, А.Н.Островский. В селе распространена старинная вышивка и лепка
- В-4 Митино — Живописное место. Парк насчитывает свыше 150 видов растений. Санаторий
- Б-4 Моудино — Живописное место. Здесь жили худ. А.Г.Венецианов, Г.В.Сорока (1823—64 гг.), музыкант В.В.Андреев (1861—1918 гг.)
- Б-5 р.Молага — На берегу много курганов — могильников
- Г-2 Нестерово — Места, связанные с пребыванием в 1920 г. В.И.Ленина
- В-6 Нерль — Родина народного артиста Ю.М.Юрьева (1872—1948 гг.)
- В-2 Никола — Рожок — Живописное место. Турбаза. Арх. пам. XVII в. (церковь)
- В-4 Никольское — Живописное место. Сохранились: церковь — мавзолей, где похоронен арх. Н.А.Львов (1754—1803 гг.), скульптура „Распятие Христа“ П.К.Клодта (1805—67 гг.). Через р.Осуга перекинут гранитный арочный „Чертов мост“
- В-5 Новозавидовский — Дом-музей поэта-крестьянина С.Д.Дрожжина (1848—1930 гг.)
- В-5 Новое Мелково — Живописное место. Турбаза
- В-6 Новоокатово — Жил драматург Д.И.Фонвизин. Дом отдыха „Фонвизино“
- В-2 Нов.Ельцы — Турбаза, размещенная в восстановленном доме XVIII в. Живописное место. Старинный парк
- Б-4 Овсище — Могила и пам. исследователя Центральной Азии В.И.Роборовского (1856—1910 гг.)
- В-5 Оршино — Оршино-Вознесенский монастырь XV—XVI вв.
- В-2 Осташков — Известен с XV в. Старейший центр кожевенной промышленности. Родина известного математика Л.Ф.Магницкого (1669—1738 гг.). Турбаза. Краеведческий музей. Пам. партизанам Великой Отечественной войны
- В-4 р.Осуга — По берегам много курганов-могильников
- В-6 Пекунново — Вблизи городище дьяковского типа
- В-2 Пено — Могила и бюст Героя Советского Союза партизанки Лизы Чайкиной
- В-2 Пески — Здесь в 1615 г. было заключено перемирие со Швецией
- В-4 р.Повель — По берегам много курганов-могильников
- Б-4 Покровское — Родина художника Г.В.Сороки
- В-4 Прутенка — Большие пороги на р.Тверце и остатки каменного шлюза, построенного в 1709 г. — памятника петровской эпохи
- В-4 Прутья — Могила и пам.А.П.Керн — современницы и друга А.С.Пушкина
- В-3 Примухино — Родина и б.имение революционера-анархиста М.А.Бакунина (1814—76 гг.). С этим местом связана жизнь и деят. В.Г.Белинского, Л.Н.Толстого, С.Мурavyева-Апостола

- В-4 Пятница Плост — Могила выдающегося конструктора русской пушки Н.В.Маневского
- Б-5 Рамешки — Установлен бюст дважды Героя Советского Союза А.А.Смирнова
- Г-3 Ржев — Годом основания считается 1216 г. Сохранились насыль и следы рва от древнего кремля. Родина известного механ. Т.И.Волоскова (1729—1806 гг.), изобретателя Немилова. Место упорных боев во время Великой Отечественной войны 1941—45 гг.
- В-2 Руно — Родина Героя Советского Союза-партизанки Лизы Чайкиной
- В-3 оз.Серемо — Живописное место
- Г-3 р.Сишка — Пам.-обелиск воинам Великой Отечественной войны. Могила героя Отечественной войны 1812 г. ген.-майора А.Н.Сеславина
- В-4 Спас — Могила выдающегося химика-органика А.А.Воскресенского (1809—1880 г.г.)—учителя Д.И.Менделеева
- Г-4 Старица — Основан в 1297 г. Сохранились памятники старины: руины белокаменных храмов и шатровый собор 1558 г., Успенский монастырь 1530 г., колокольня 1686 г., трапезная с Введенской церковью 1570 г. и др. строения XVII—XVIII вв., городище XIV—XV вв. Один из важных льноводческих центров области
- В-5 оз.Старковское — Живописное место
- В-2 оз.Стерж — При впадении Волги большой курган—остатки поселений VIII—IX вв.
- В-3 о.Стоблный — Е.монастырь „Нилова пустынь“, построенный в 1821—33 гг.
- А-5 Сушигорцы — Пам.-обелиск сельскому врачу С.А.Кочуровой
- Г-3 Татеево — Родина С.А.Рачевского (1836—1902 гг.)—профессора МГУ, первого переводчика Ч.Дарвина
- В-4 р.Тверца — По берегам много курганов-могильников
- В-4 Торжок — Впервые упомянут в 1139 г. Сохранились арх. пам.: Борисоглебский монастырь XVII в., Введенская церковь 1620 г., Борисоглебский собор 1796 г. арх. Н.А.Львова, Вознесенская церковь 1653 г. Монастырская церковь времен Павла I. Здесь, в гостинице Пожарского, останавливались многие деятели русской науки и искусства. Сохранились остатки земляных валов от старинного кремля. Всесоюзный научно-исследовательский институт льна (ВНИИЛ)
- В-1 Торонец — Сохранились пам. старины-церкви:Никольская 1666 г., Рождества 1742 г., Покровская 1766 г., крепость Красный Вал XI—XII вв., городище „Кривит“ XI—XII вв. Курганный могильник (30 курганов)
- В-2 Турская — В селе развито сотовязание, плетение ковров, дорожек
- В-5 Тос — Музей торфяной промышленности. Дом-музей Н.К.Крупской
- В-4 р.Тыма — Живописные берега
- Б-4 оз.Удомля — Живописное место. Места, связанные с жизнью и деятельностью И.И.Левитана (1861—1900 гг.), А.В.Моравова (1878—1951 гг.), В.К.Бяляницкого-Бурыла (1872—1957 гг.)
- В-2 о.Хачин — Живописное место
- Б-3 Хотилово — Места, связанные с жизнью и деят. А.Н.Радищева
- В-2 Широково — Сохранился редчайший пам. русского деревянного зодчества—деревянная церковь, построенная в 1692 г.
- В-5 Эммаус — Родина советского худ. В.А.Серова—автора картин „В.И.Ленин провозглашает Советскую власть“, „Ходоки у В.И.Ленина“

